

LINE UP

カタログ番号	系統名	病理組織所見	移植タイプ	掲載ページ
F_PDX_000062	DSAR001	Undifferentiated carcinoma or poorly differentiated adenocarcinoma 未分化がんまたは低分化腺がん	直接	2
F_PDX_000063	DSAR002	Leiomyosarcoma 平滑筋肉腫	直接	6
F_PDX_000064	DSAR003	High grade pleomorphic sarcoma 高悪性度多形性肉腫	直接	10
F_PDX_000065	DSAR004	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形肉腫	直接	14
F_PDX_000066	DSAR005	Osteosarcoma 骨肉腫	直接	18
F_PDX_000068	DSAR007	Embryonal rhabdomyosarcoma (including botryoid, anaplastic) 胎児型横紋筋肉腫	直接	22
F_PDX_000069	DSAR008	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形肉腫 (多形型筋線維肉腫)	直接	26
F_PDX_000070	DSAR009	Angiosarcoma of soft tissue 軟部血管肉腫	直接	30
F_PDX_000071	DSAR010	Pleomorphic rhabdomyosarcoma 多形型横紋筋肉腫	直接	34
F_PDX_000072	DSAR011	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形肉腫	直接	38
F_PDX_000156	DSAR012	Endometrial stromal sarcoma 子宮内膜間質肉腫	直接	42
F_PDX_000157	DSAR013	Carcinosarcoma がん肉腫	直接	46
F_PDX_000158	DSAR014	Carcinosarcoma がん肉腫	直接	50
F_PDX_000204	DSAR015	Pleomorphic rhabdomyosarcoma 多形型横紋筋肉腫	直接	54
F_PDX_000205	DSAR016	Synovial sarcoma or Malignant peripheral nervous sheath tumor 滑膜肉腫または悪性末梢神経系腫瘍	直接	58
F_PDX_000206	DSAR017	Pleomorphic liposarcoma 多形性脂肪肉腫	直接	62
F_PDX_000207	DSAR018	Undifferentiated pleomorphic sarcoma 未分化多形肉腫	直接	66
F_PDX_000208	DSAR019	Osteosarcoma 骨肉腫	直接	70
F_PDX_000269	DSAR020	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	間接	74
F_PDX_000270	DSAR021	Undifferentiated carcinoma 未分化がん	間接	78
F_PDX_000271	DSAR022	Leiomyosarcoma 平滑筋肉腫	直接	82

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 39日

増殖速度 37.8 mm³/day

病理組織所見 未分化がんまたは低分化腺がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(子宮体部)

性別 女性 年齢 79歳

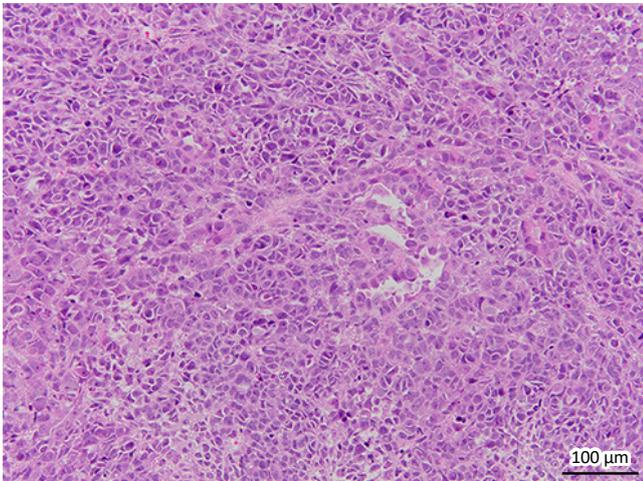
入手先 日本

病理組織所見 がん肉腫; 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん; 未分化子宮肉腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

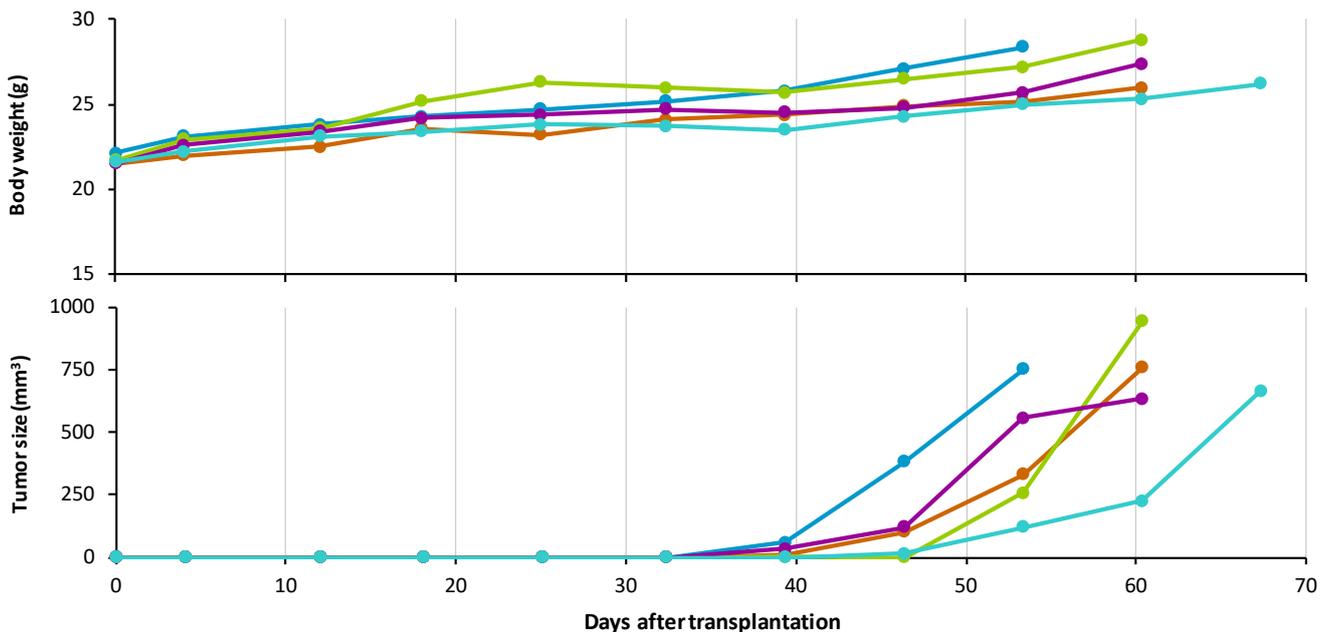


元腫瘍

No image available

移植後の推移

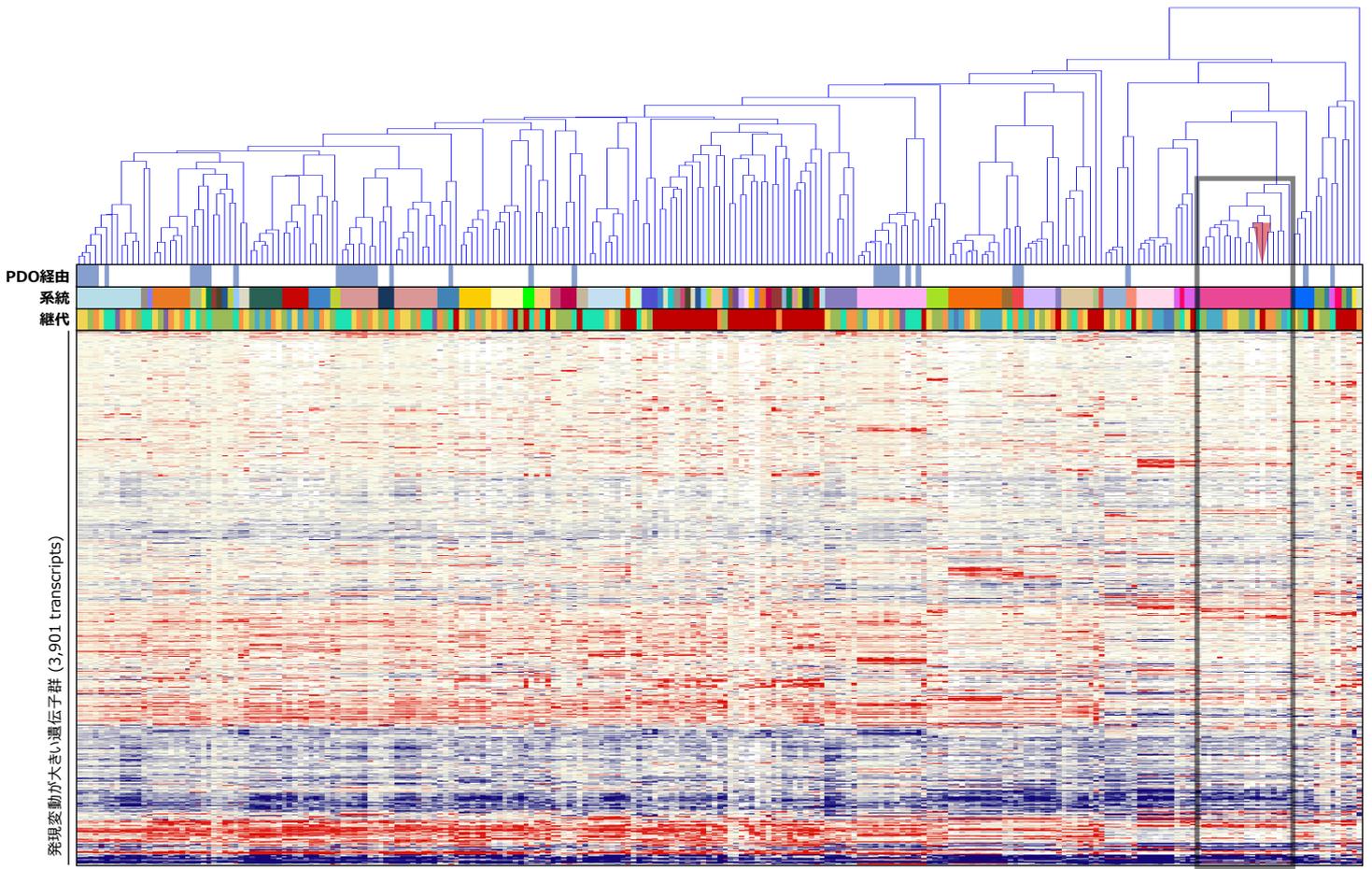
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



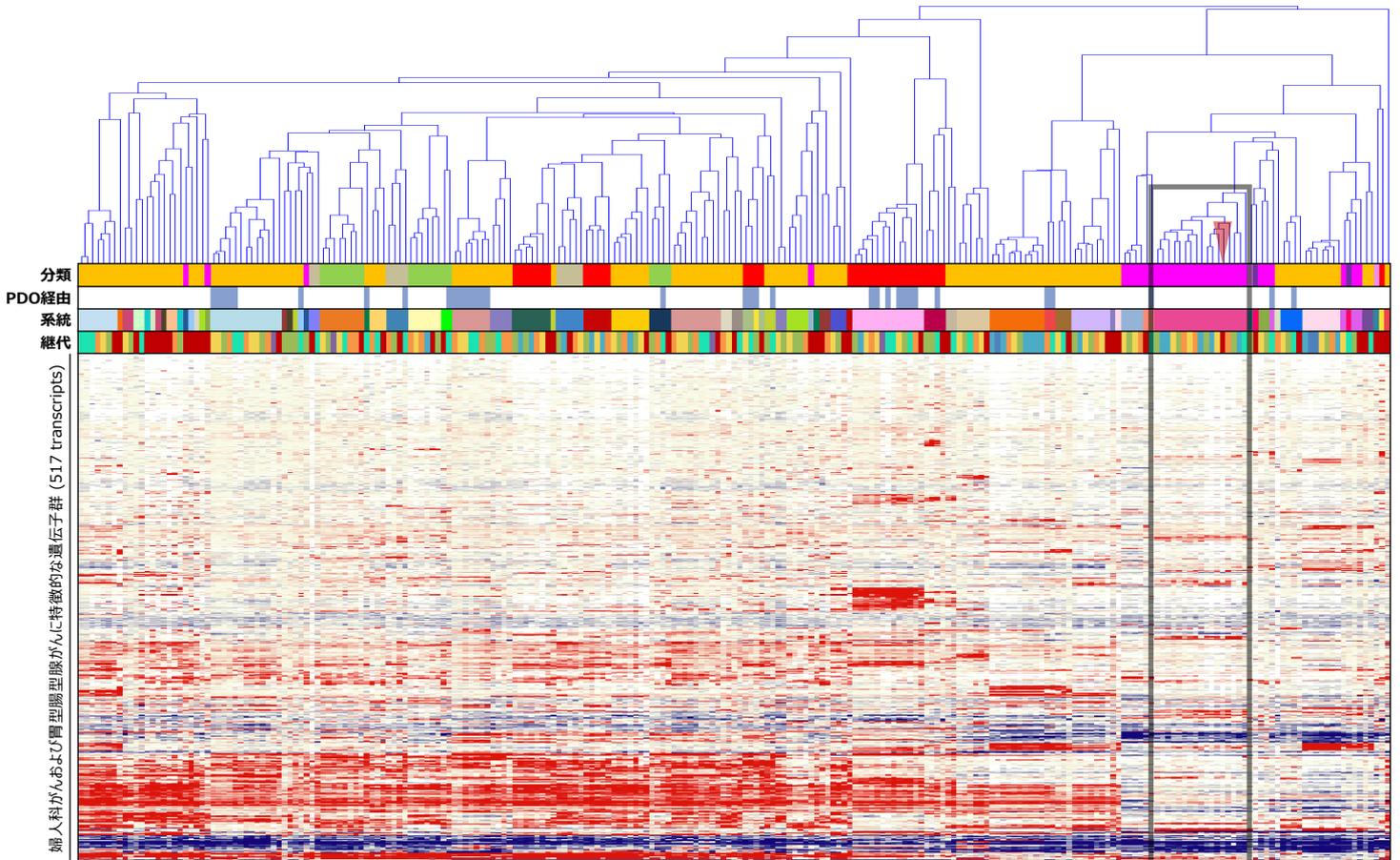
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DSAR001 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP2K2			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAP3K1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAP3K7			SMO		
CNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ✦ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- ✦ ITD
- ★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_00062

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性別	女	年齢	79 歳	採取部位	子宮体部
診断名	臓器分類: 子宮体部		U		
	病理診断名		診断コード		
	がん肉腫		U4.2.3		
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1		
未分化子宮肉腫		U3.1.4			
病期分類	原発腫瘍 (T)	T1	(T1c)		
	所属リンパ節 (N)	N1			
	遠隔転移 (M)	M1	(縦隔LN転移)		
	ステージ	IV	(IVB)		
	分化度 (G)	G3			
手術・病理所見	腹水/腹腔洗浄液	CLASS V			
免疫組織学的検査					
既往歴	脳梗塞				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴	なし				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 12日

増殖速度 6.3 mm³/day

病理組織所見 平滑筋肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (肺), 再発

性別 女性 年齢 79歳

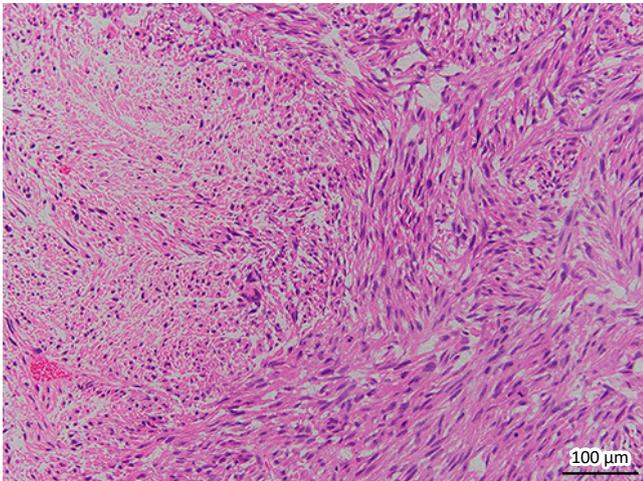
入手先 日本

病理組織所見 軟部腫瘍の転移; 平滑筋肉腫

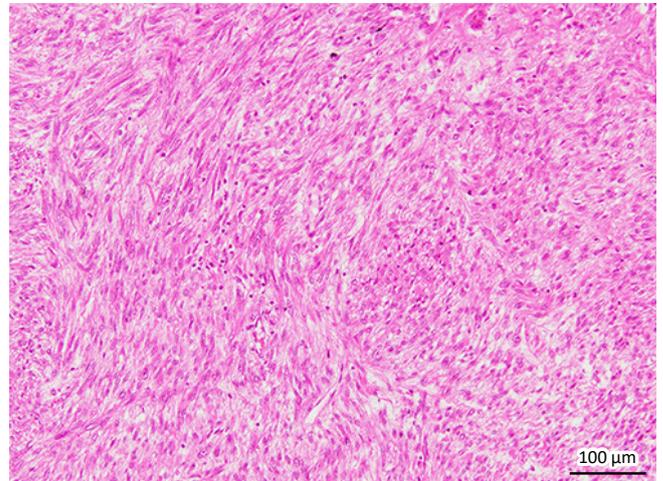
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

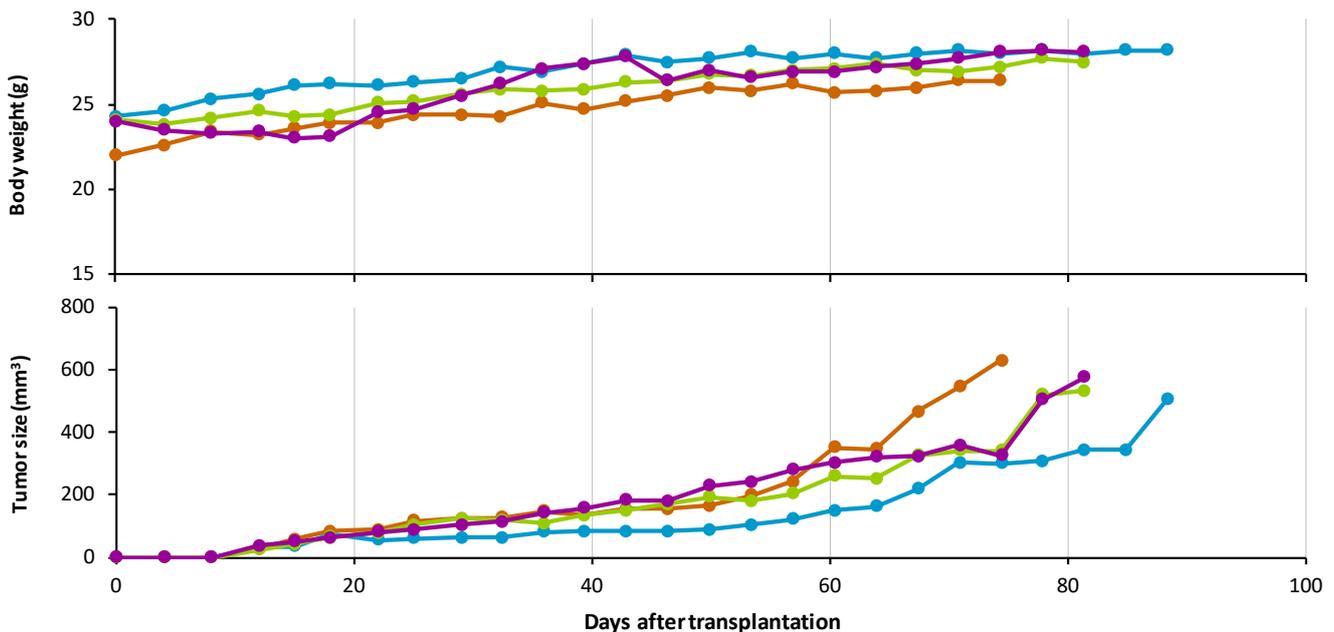


元腫瘍



移植後の推移

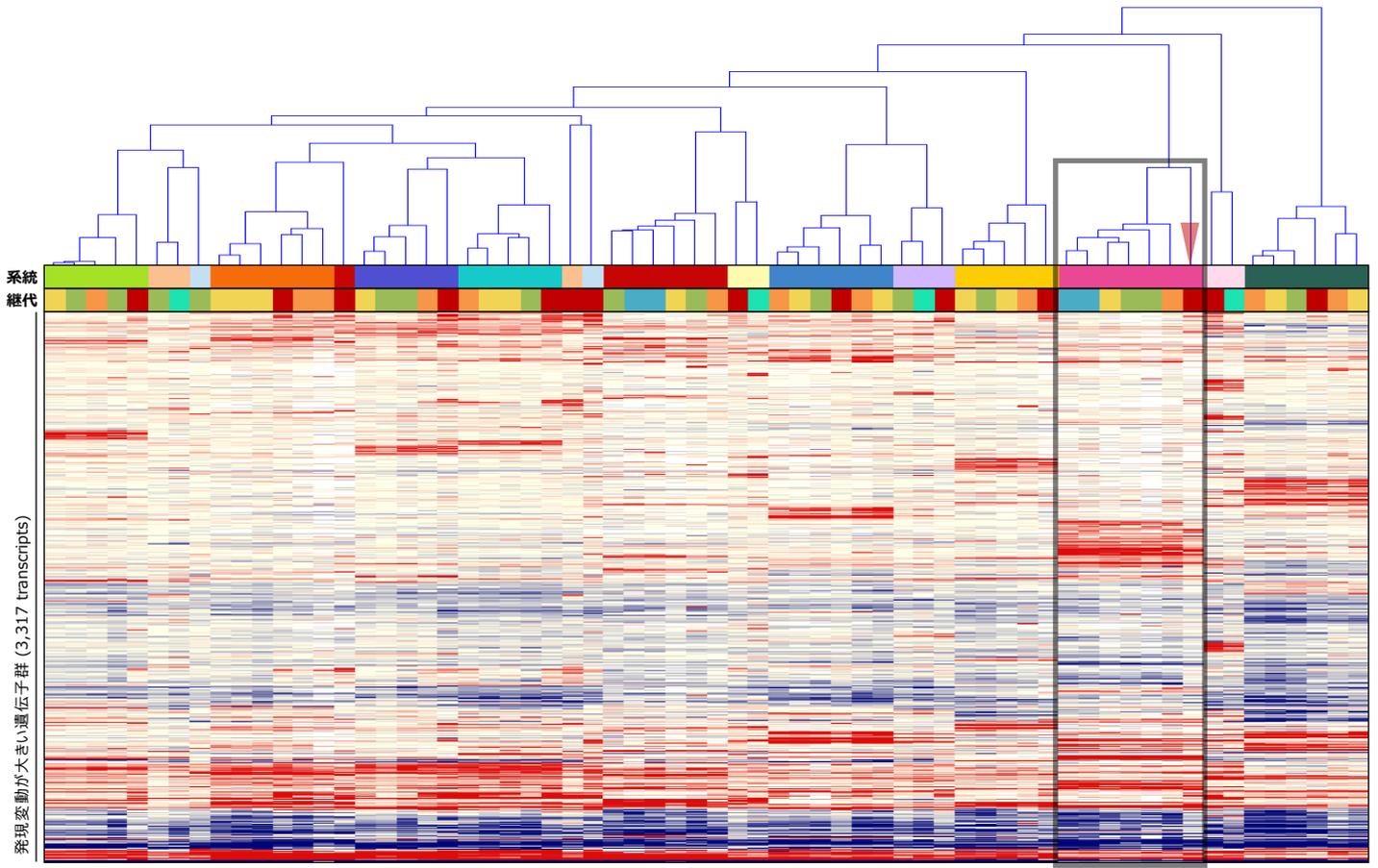
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



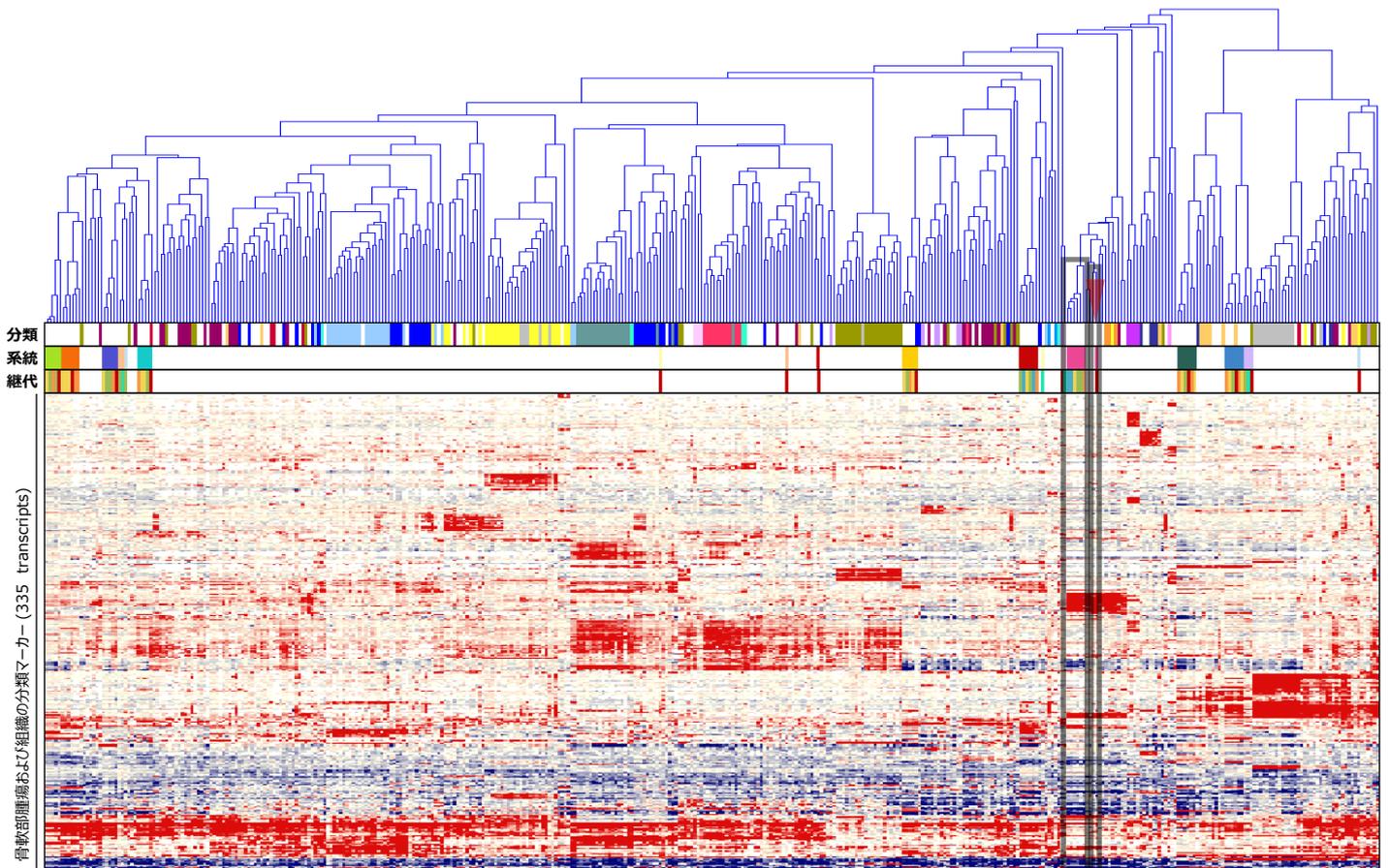
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR002 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

臨床情報

F_PDX_000063

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	女	年齢	79 歳	採取部位	肺
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名		診断コード		
	軟部腫瘍の転移		SF14		
	平滑筋肉腫		SF04.2.1		
手術・病理 所見					
免疫組織学的 検査	AE1/AE3	陰性(-)	(原発)		
	S-100	陽性(+)	(弱陽性)(原発)		
	CD34	陰性(-)	(原発)		
	Desmin	+/-	(原発)		
	SMA	陽性(+)	(原発)		
	Caldesmon	陽性(+)	(原発)		
既往歴	後腹膜平滑筋肉腫				
放射線療法歴	あり(胸壁転移巣)				
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴	あり(過去)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 46日

増殖速度 13.1 mm³/day

病理組織所見 高悪性度多形性肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣(肺), 再発

性別 男性 年齢 66歳

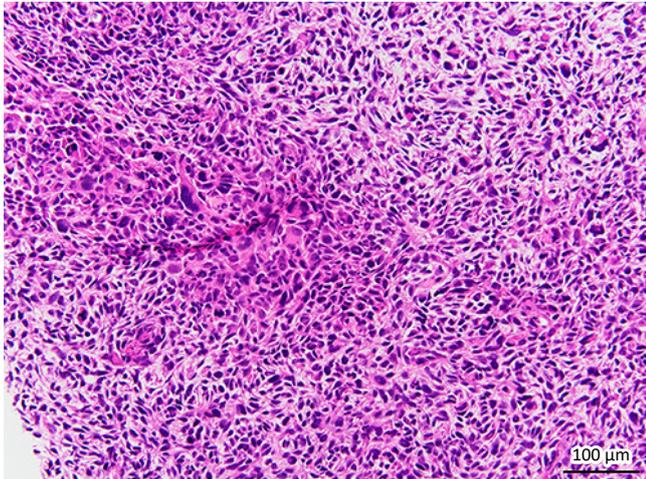
入手先 日本

病理組織所見 軟部腫瘍の転移; 未分化多形肉腫

F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

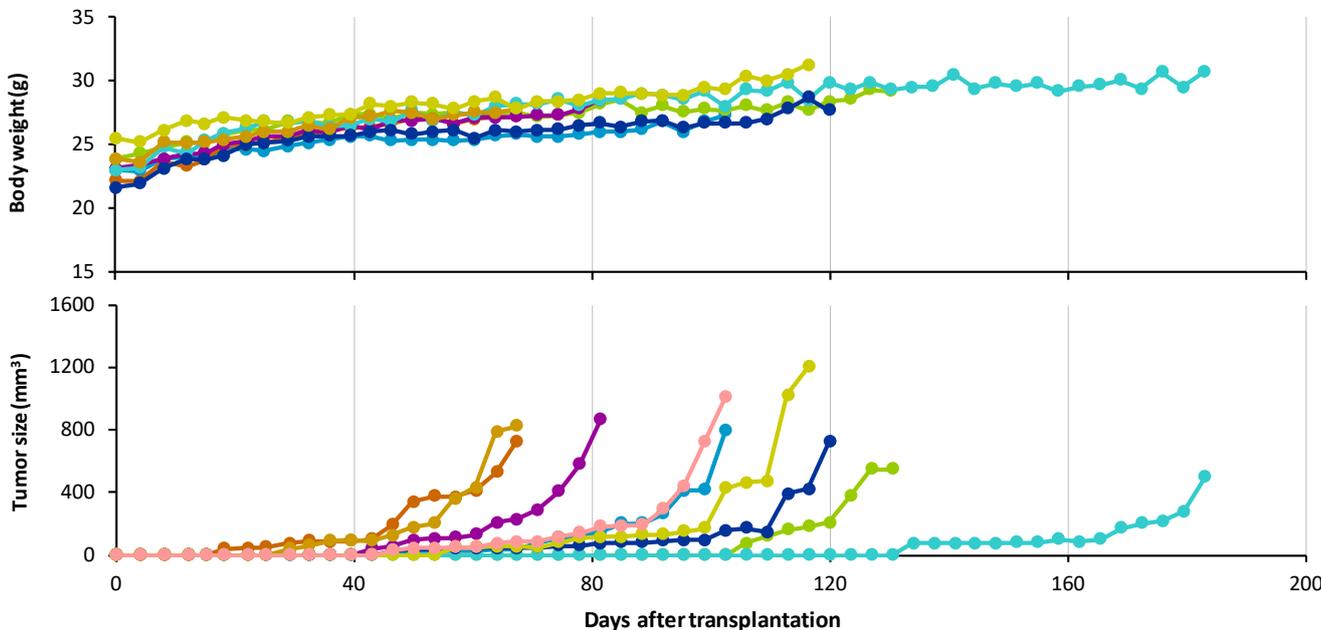


元腫瘍

No image available

移植後の推移

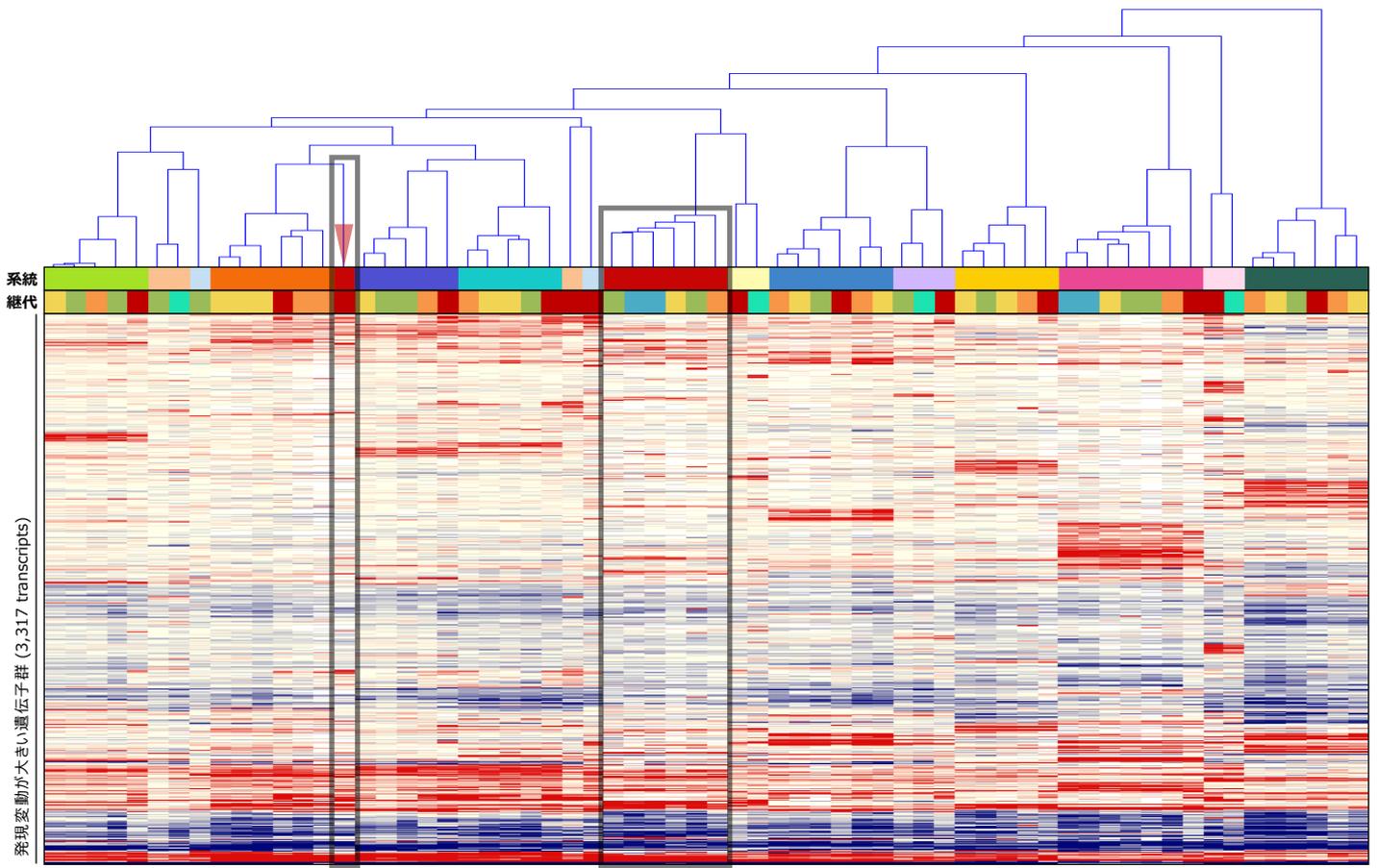
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



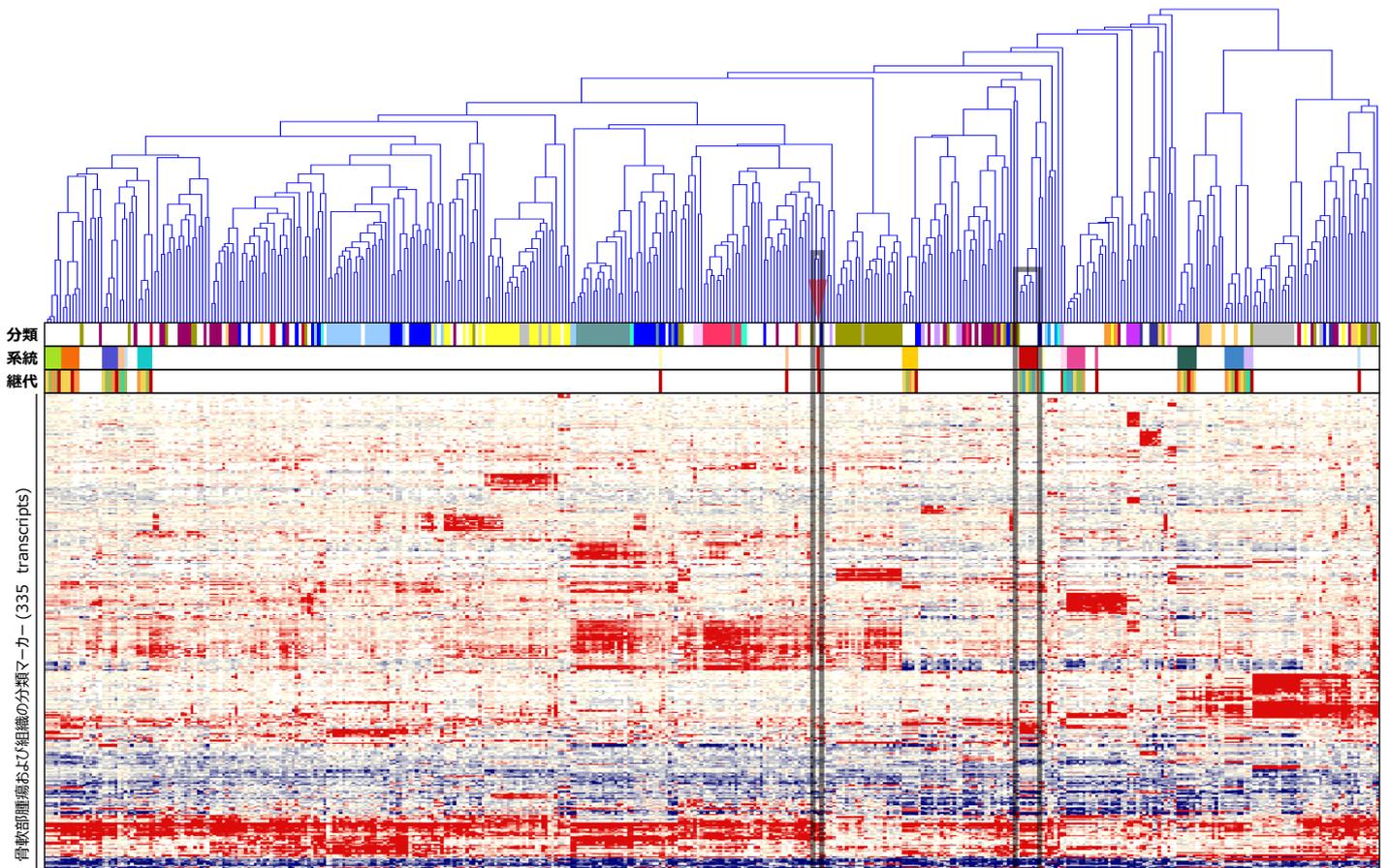
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR003 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)

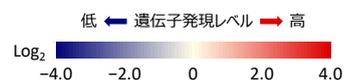


正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMKP1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TB22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5E			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPPSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKB			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000064

2026/02/25

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	66 歳	採取部位	肺
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名		診断コード		
	軟部腫瘍の転移		SF14		
	未分化多形肉腫		SF12.2		
手術・病理所見	静脈侵襲	陽性(+)			
	胸水/胸腔洗浄液	CLASS I			
免疫組織学的検査					
既往歴	右下腿軟部肉腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ドキシルピシン塩酸塩, イホスファミド, シスプラチン, エトポシド				
喫煙歴	なし				
飲酒歴	あり (習慣性)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 15日

増殖速度 1.9 mm³/day

病理組織所見 未分化多形肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織)

性別 男性 年齢 50歳

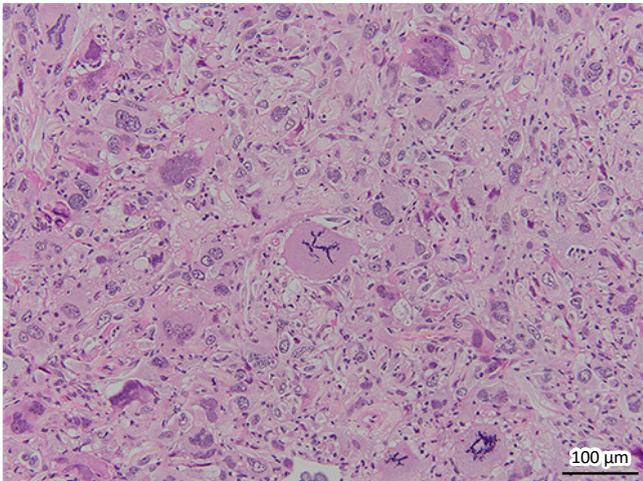
入手先 日本

病理組織所見 未分化多形肉腫

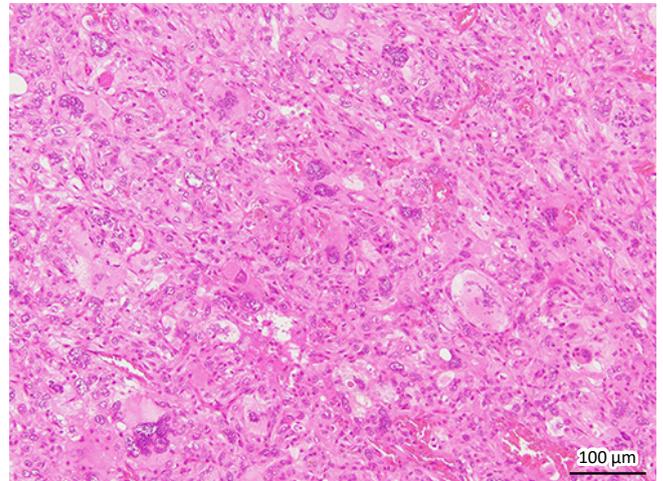
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

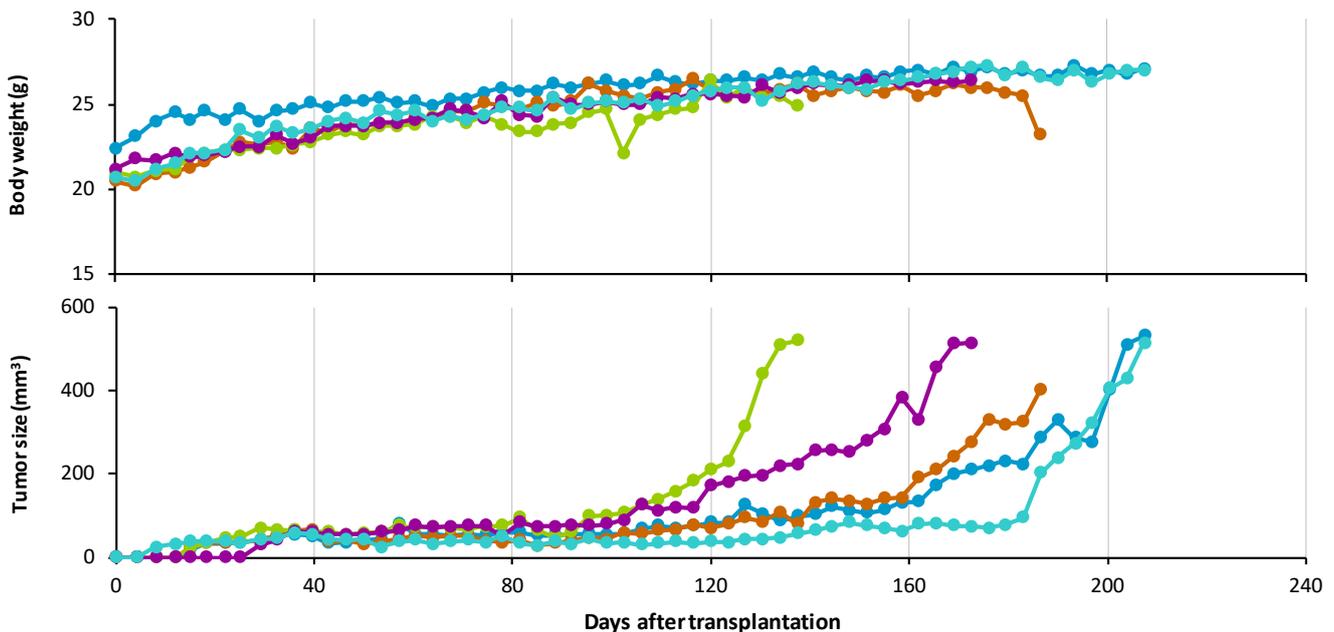


元腫瘍



移植後の推移

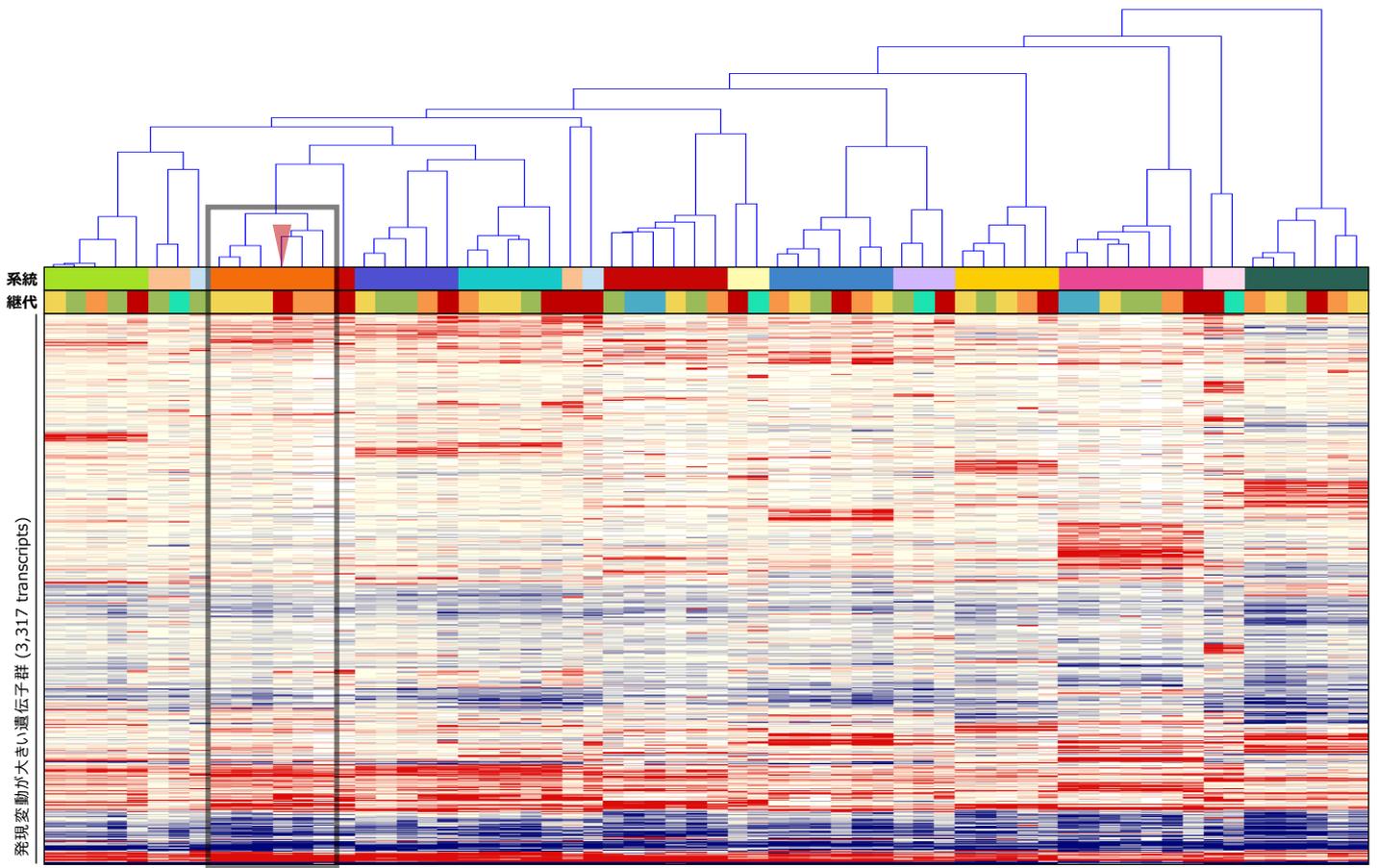
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



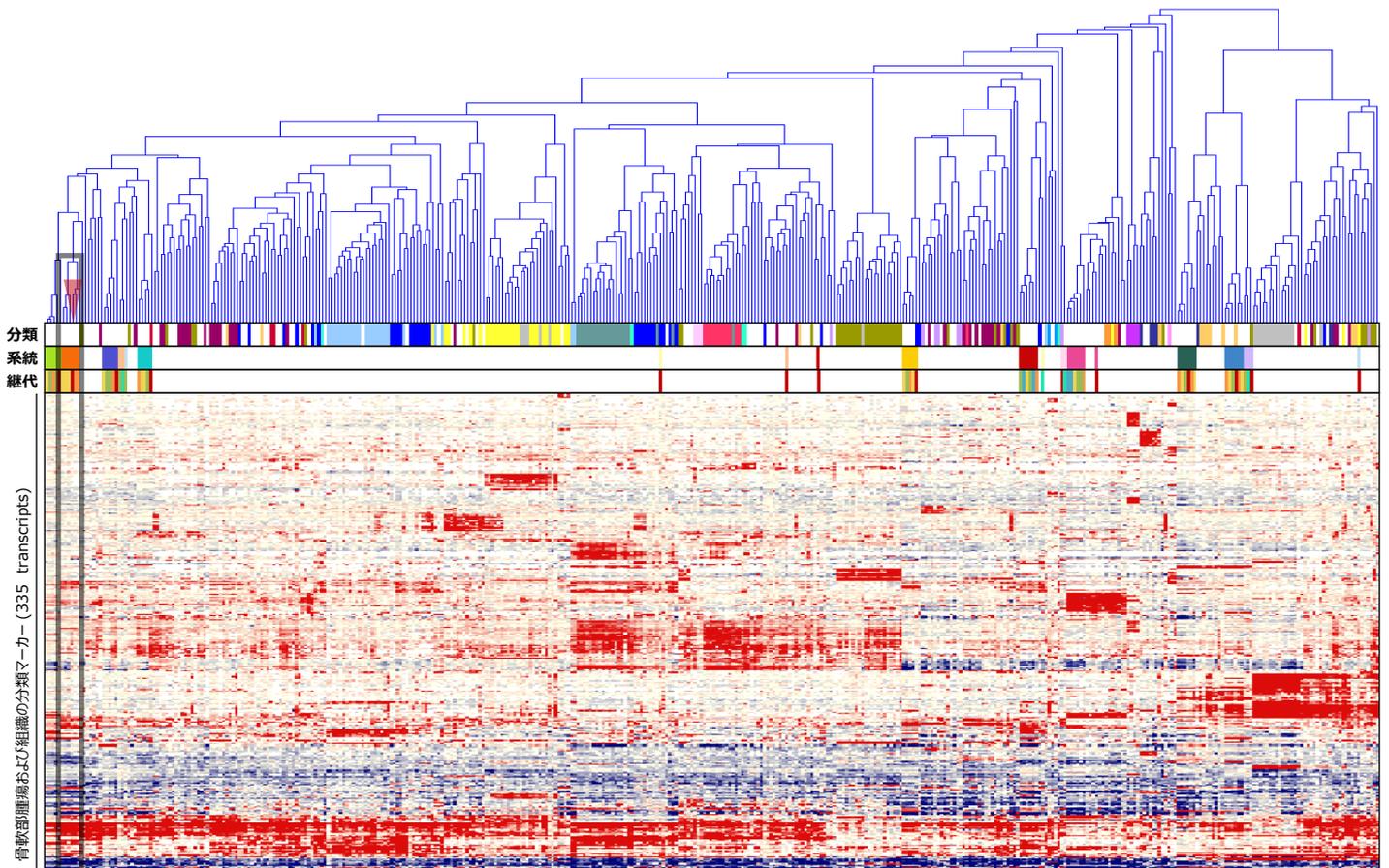
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR004 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)

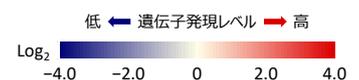


正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTS5			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5L			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSP03			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKBK8			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000065

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	50 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織 SF 病理診断名 診断コード 未分化多形肉腫 SF12.2				
手術・病理 所見					
免疫組織学的 検査	Vimentin 陽性(+) diffuse SMA 陽性(+) focal MSA 陽性(+) focal Desmin 陰性(-) h-Caldesmon 陰性(-) Calponin 陰性(-)				
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴					
飲酒歴					
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 25日

増殖速度 22.3 mm³/day

病理組織所見 骨肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(骨)

性別 男性 年齢 14歳

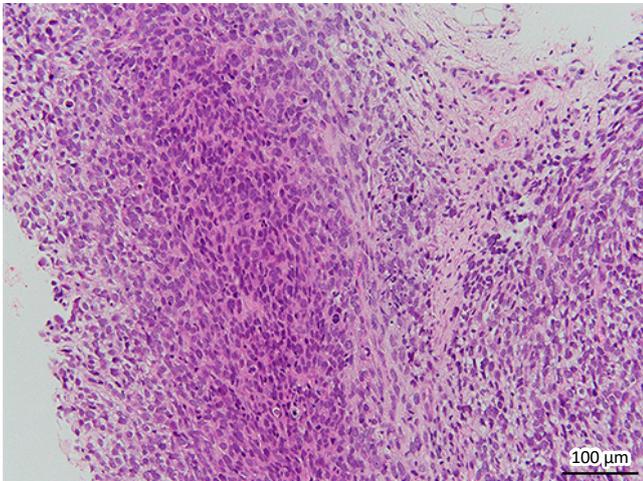
入手先 日本

病理組織所見 小細胞型骨肉腫

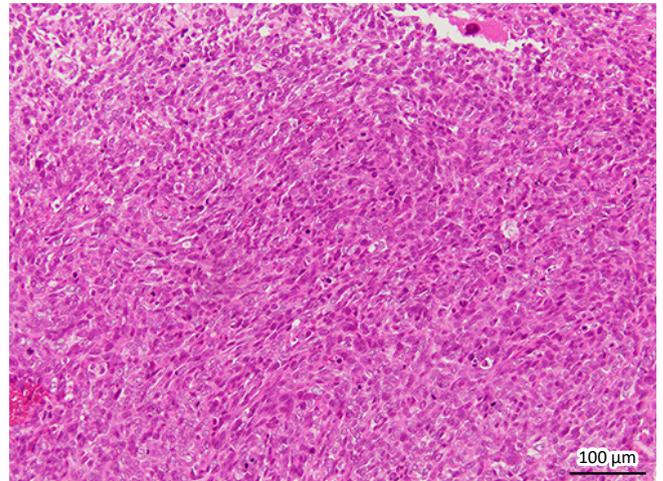
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

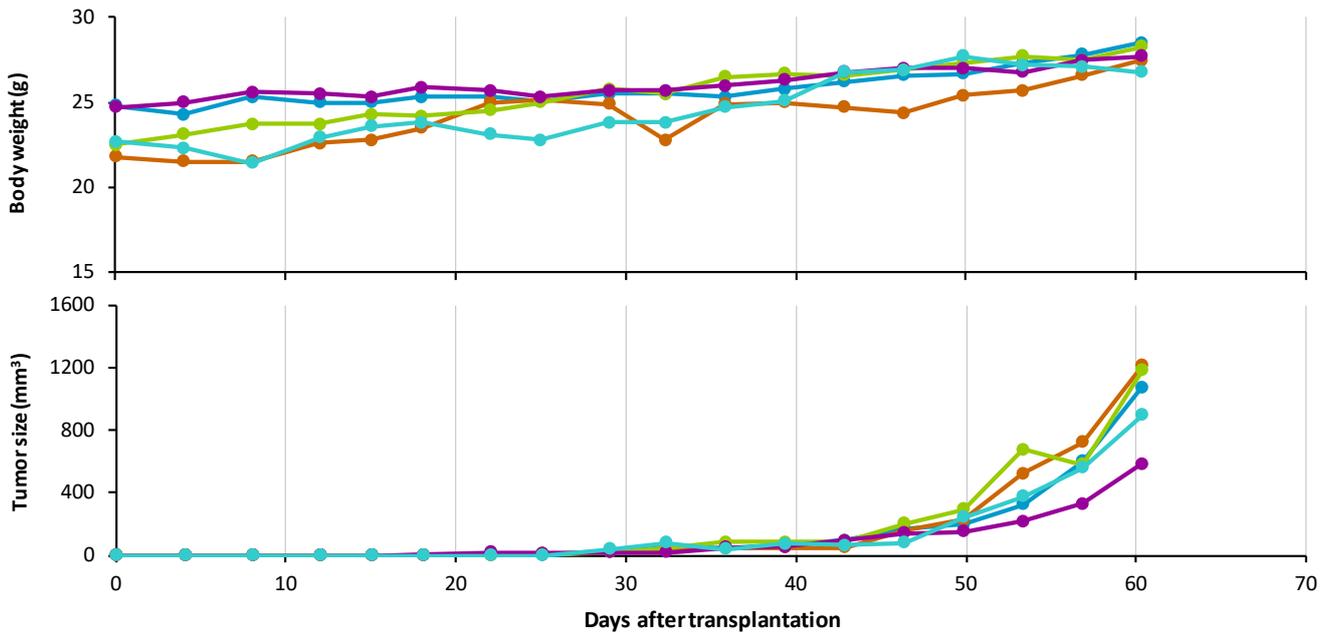


元腫瘍

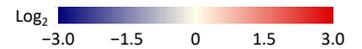


移植後の推移

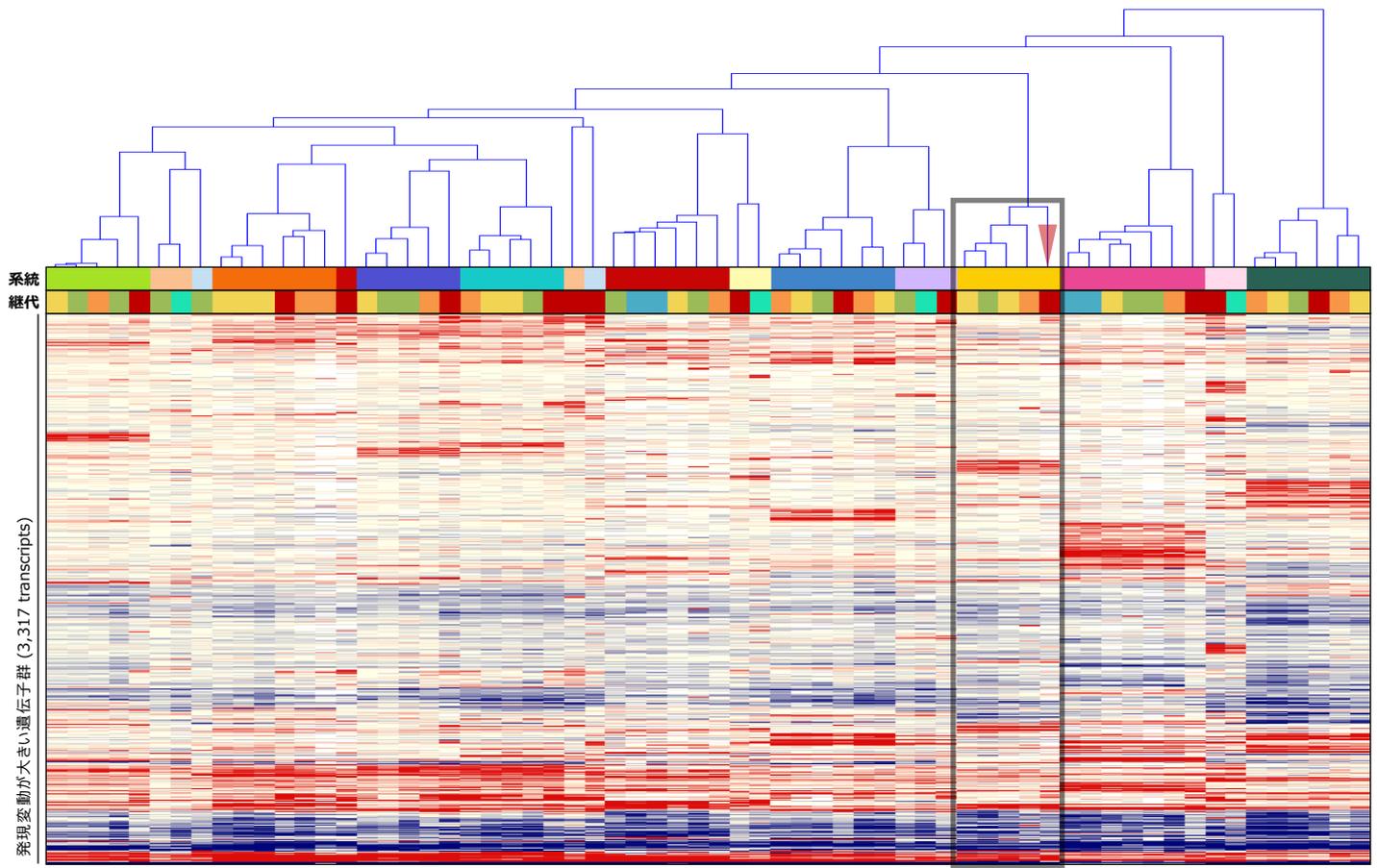
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



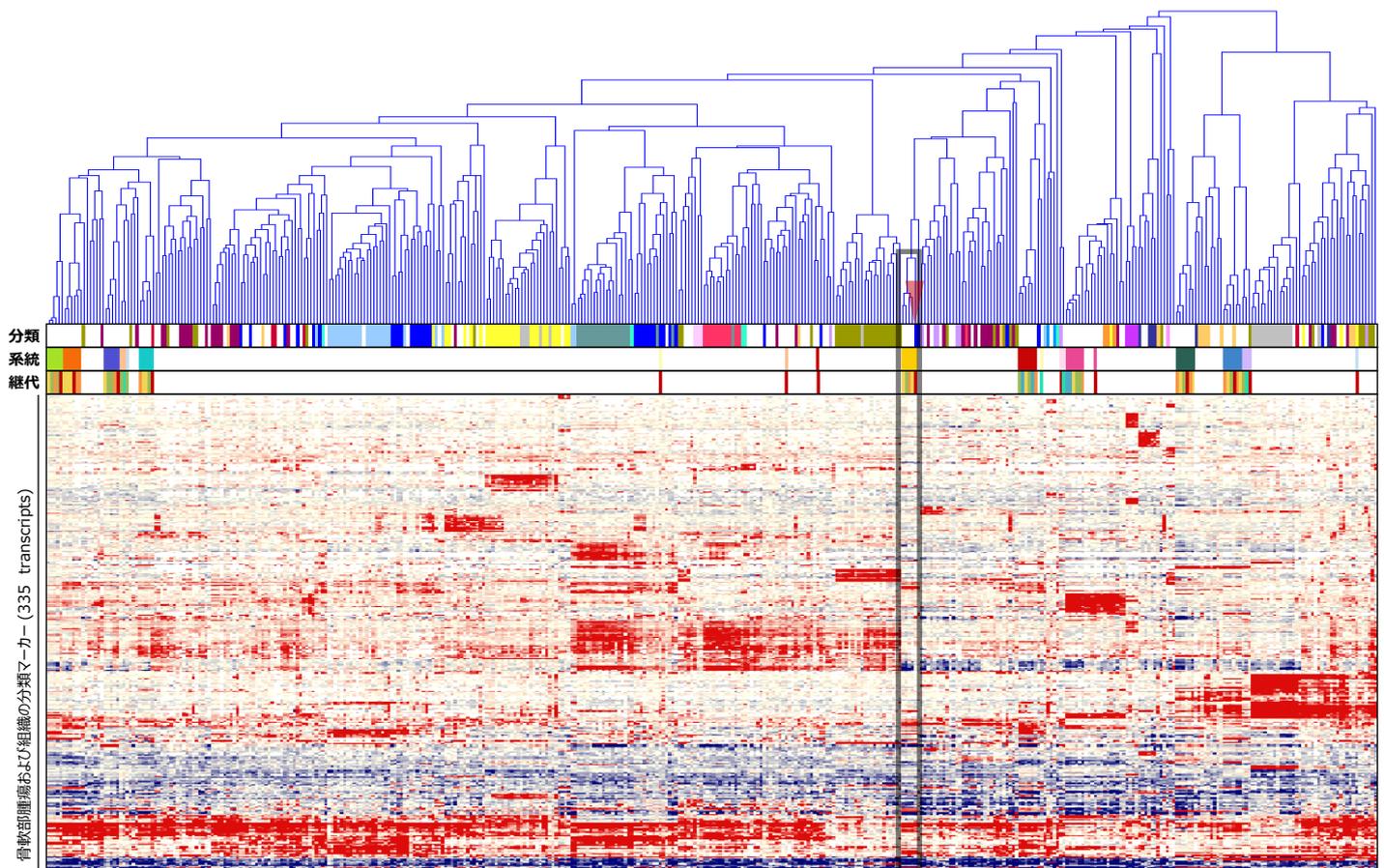
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR005 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			PRKACB			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			RET			TMPPRS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			RSPO3			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			SLC22A1					

【SNV検出】
 ◆ Missense
 ♣ Frameshift Indel
 ★ Fusion
 ◆ Inframe Indel
 ♥ Nonsense
 + ITD
 ▼ Stop Loss
 ● Other
 * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
 低 ← 遺伝子発現レベル → 高
 Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000066

臨床情報シート区分	骨腫瘍				
性別	男	年齢	14 歳	採取部位	骨
診断名	臓器分類: 骨 BO 病理診断名 診断コード 小細胞型骨肉腫 BO02.3.4				
手術・病理所見	剥離面断端 陰性(-)				
免疫組織学的検査	CD99 陽性(+) 腫瘍部分				
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴	ビンクリスチン硫酸塩, ドキソルピシン塩酸塩, シクロホスファミド水和物, イホスファミド, エトポシド				
喫煙歴	なし				
飲酒歴	なし				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 39日

増殖速度 8.9 mm³/day

病理組織所見 胎児型横紋筋肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (軟部組織), 再発

性別 男性 年齢 15歳

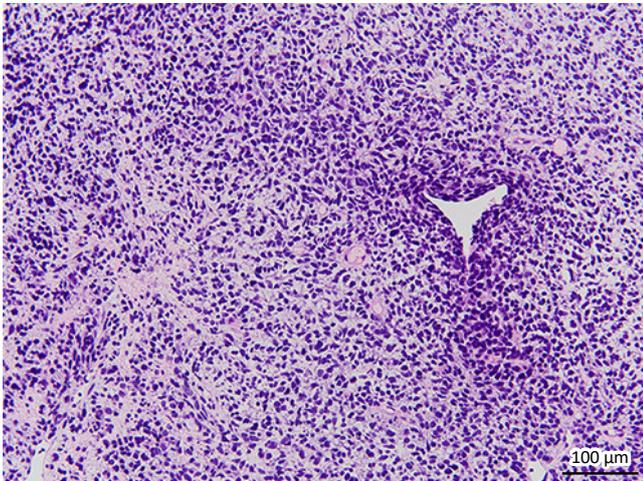
入手先 日本

病理組織所見 軟部腫瘍の転移; 胎児型横紋筋肉腫; 紡錘形細胞/硬化型横紋筋肉腫

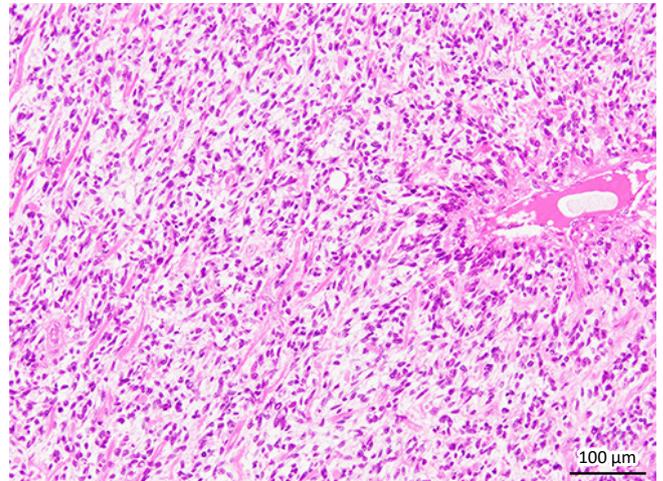
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

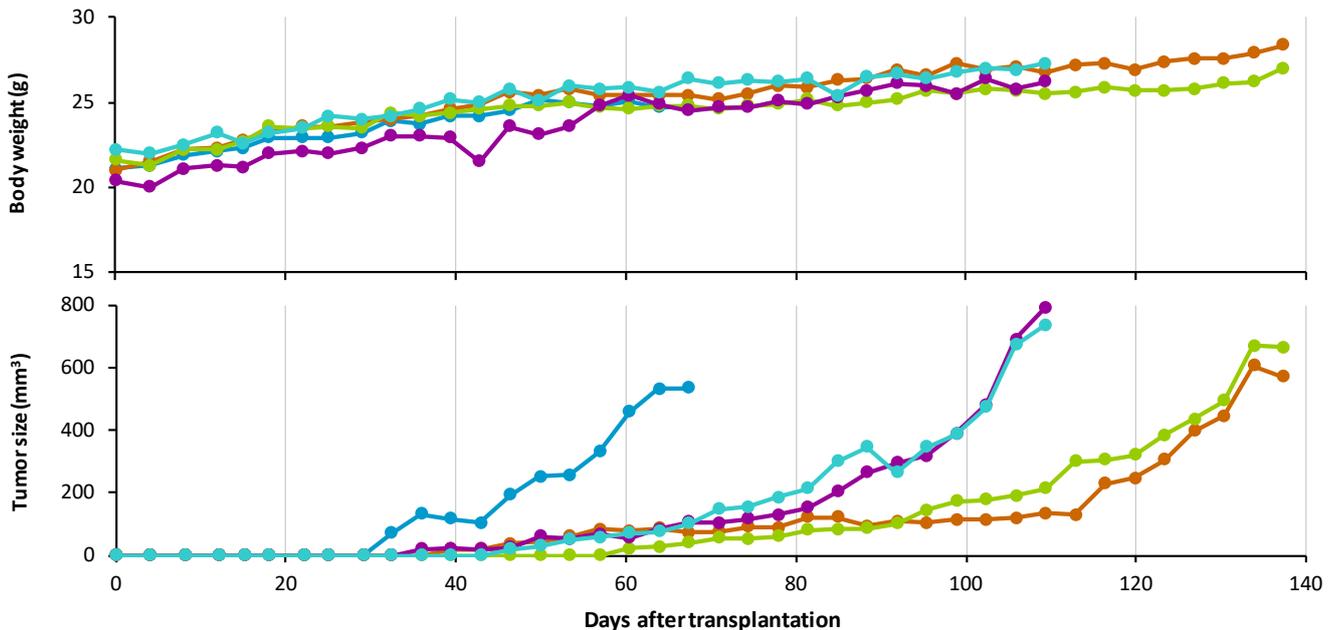


元腫瘍



移植後の推移

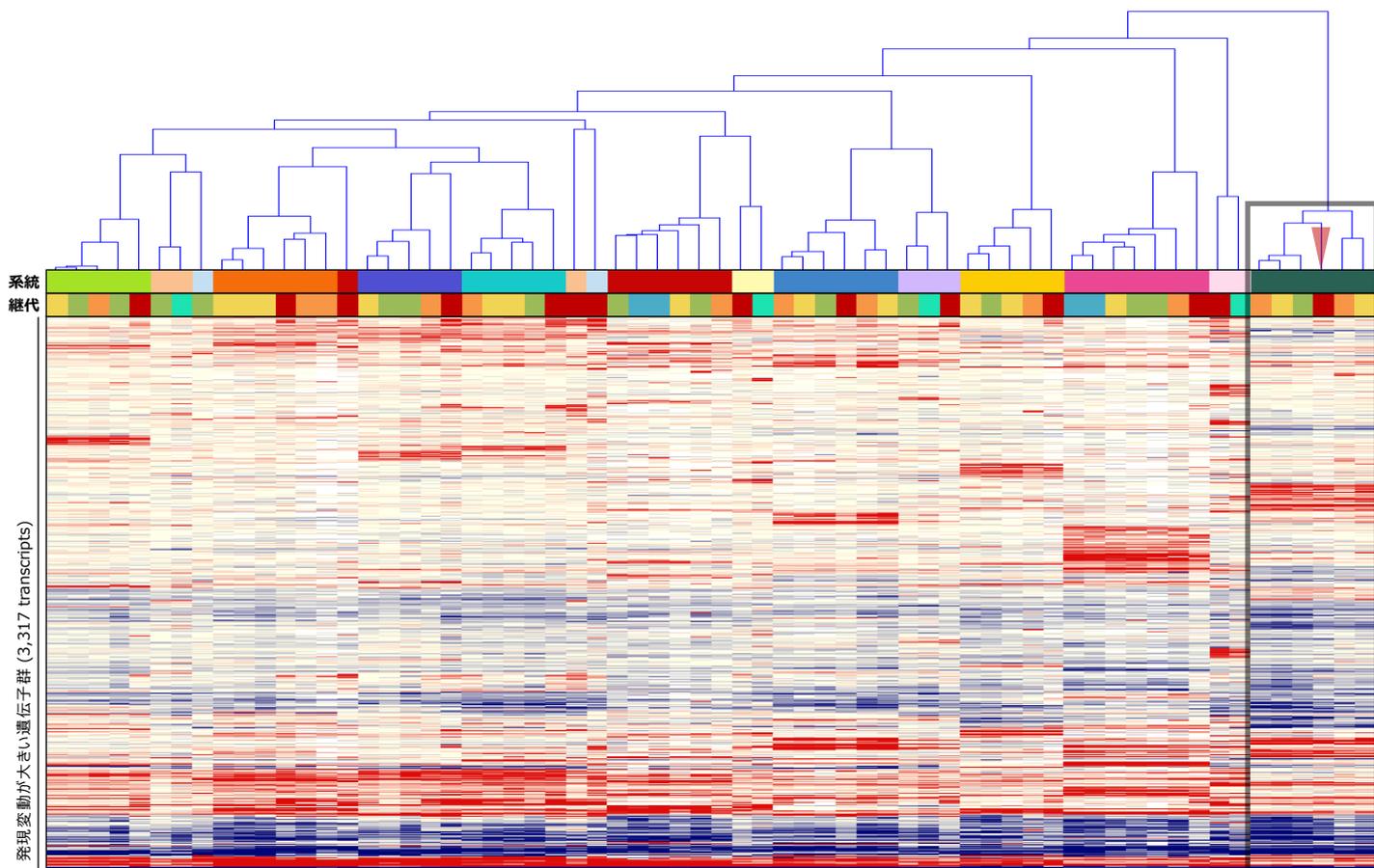
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



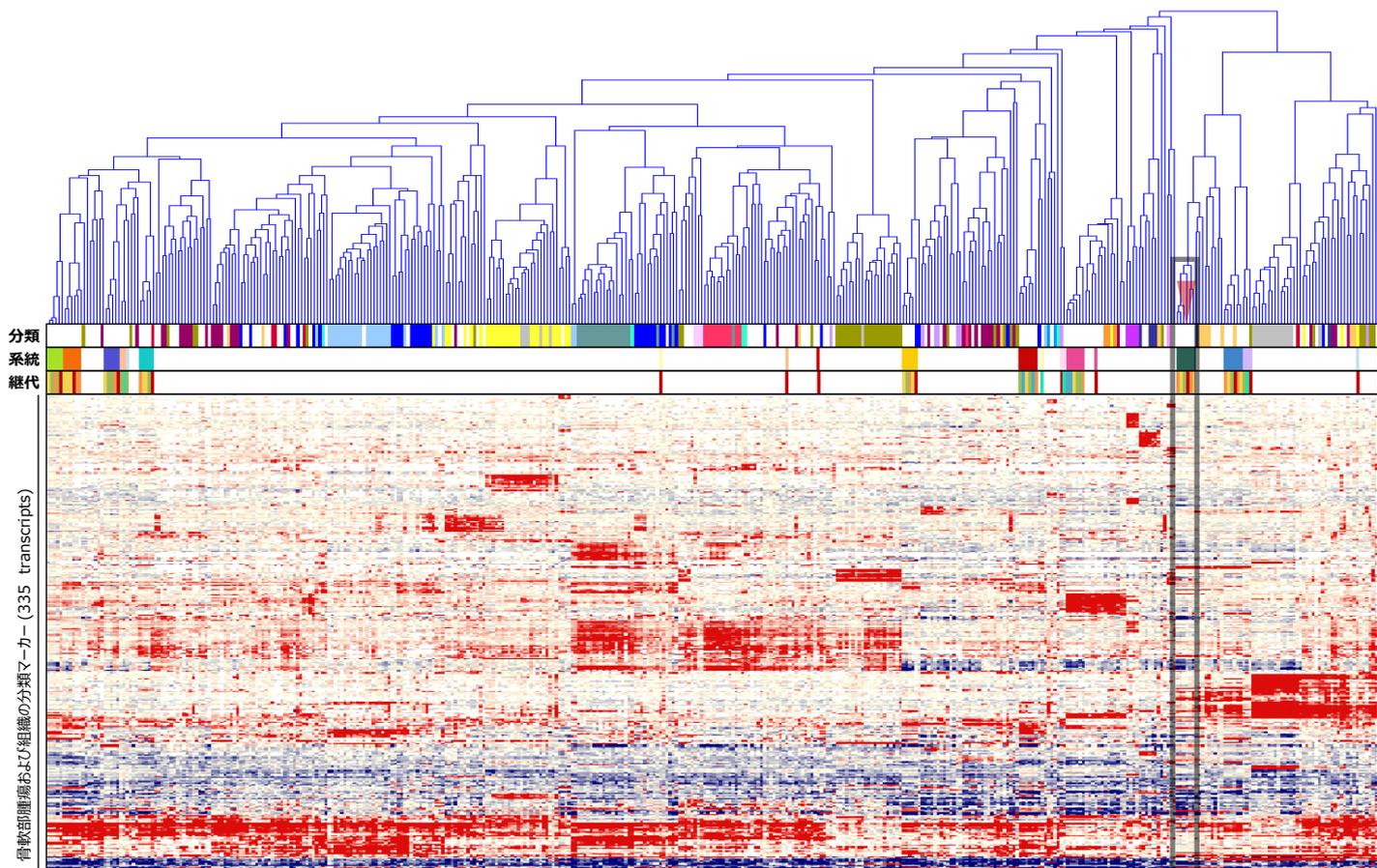
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR007 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTS3			GLI1			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			PRKACB			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			RET			TMPPSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			RSP02			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			RSPO3			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			RXRB			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			RXRG			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			SLC22A1					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ◆ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- + ITD
- * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000068

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	15 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名	診断コード			
	軟部腫瘍の転移	SF14			
	胎児型横紋筋肉腫	SF06.2.1			
	紡錘形細胞/硬化型横紋筋肉腫	SF06.2.4			
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	Myogenin	陽性(+)	focal	HMGA2	陰性(-)
	MyoD1	陽性(+)			
	AE1/AE3	陰性(-)			
	EMA	陰性(-)			
	Desmin	陰性(-)	~focal+		
	SMA	陰性(-)	~focal+		
	CD34	陰性(-)			
	CD99	陰性(-)			
	AP2β	陰性(-)	~focal+		
	S-100	陰性(-)			
既往歴	胎児型横紋筋肉腫 (左下腿)				
放射線療法歴	あり (左下腿)				
薬剤治療歴	ピンクリスチン硫酸塩, アクチノマイシンD, シクロホスファミド水和物				
喫煙歴	なし				
飲酒歴	なし				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 10日

増殖速度 7.1 mm³/day

病理組織所見 多形型筋線維肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織)

性別 男性 年齢 46歳

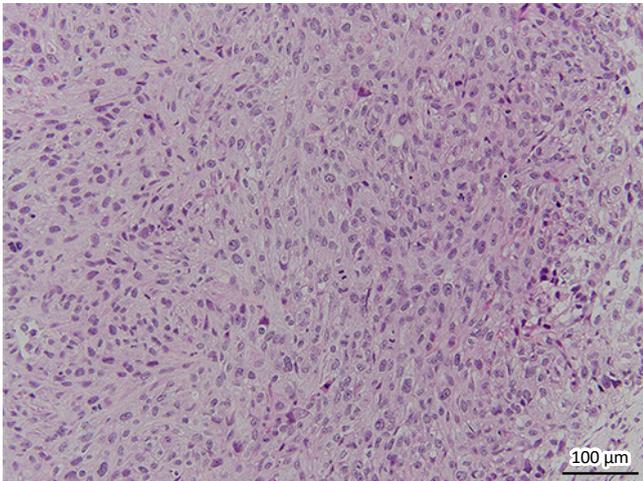
入手先 日本

病理組織所見 未分化多形肉腫

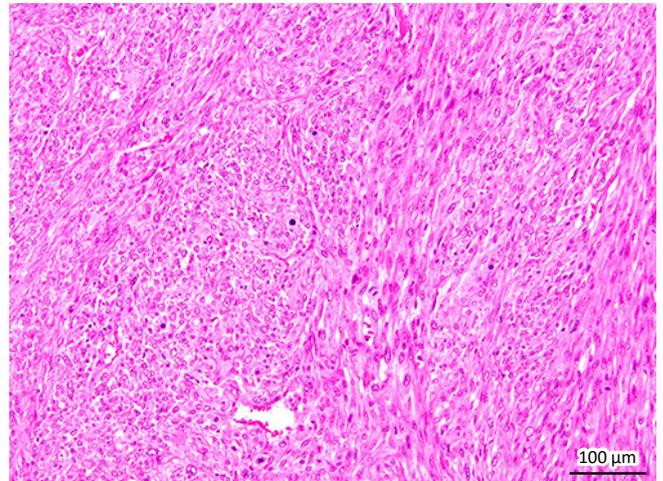
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

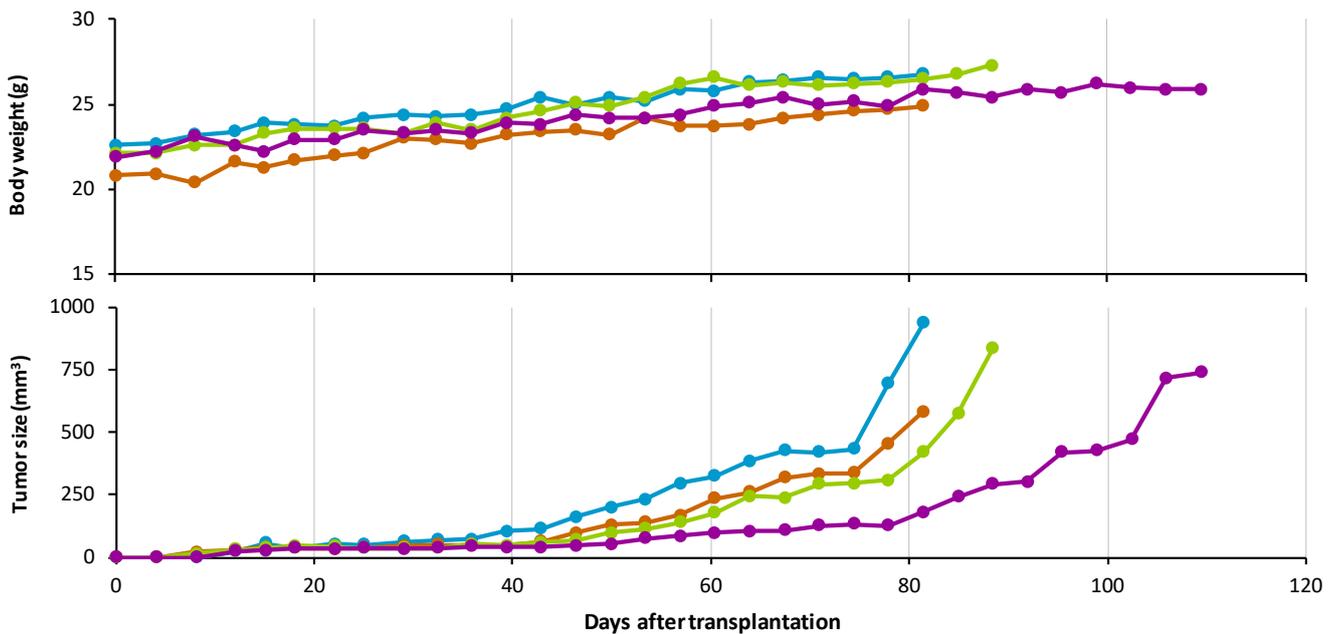


元腫瘍



移植後の推移

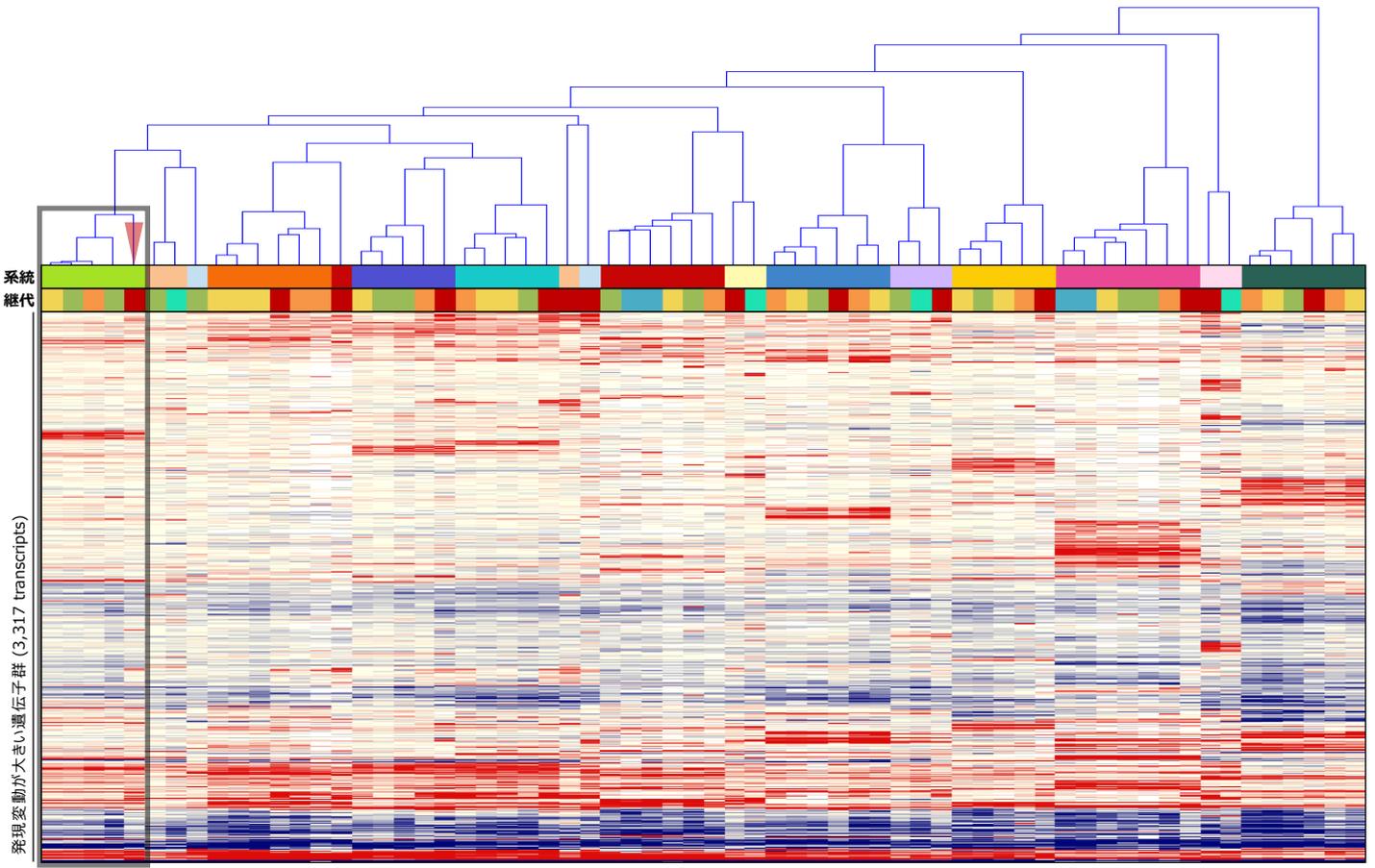
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



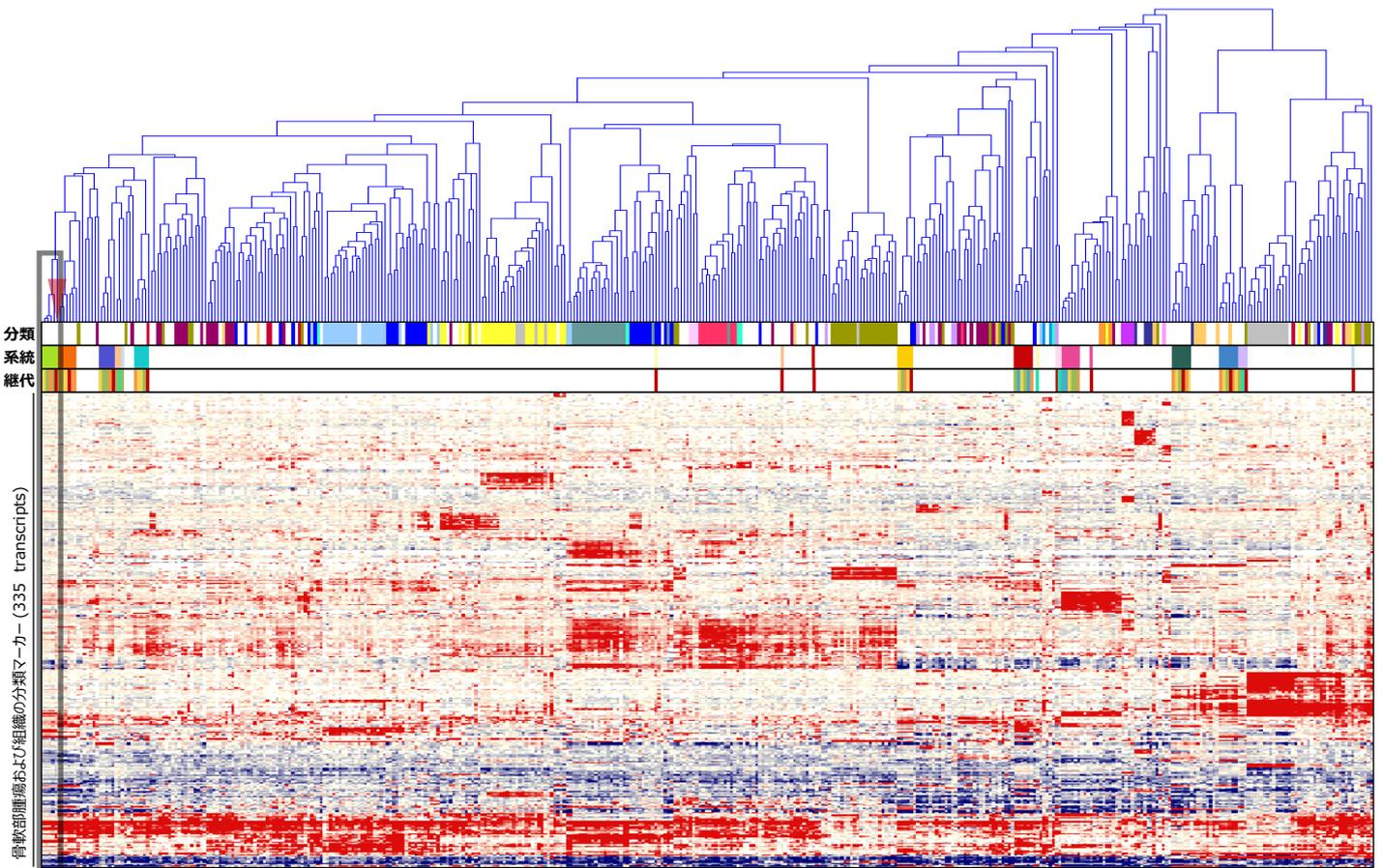
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR008 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			MAGOH			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			MALT1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			MAML2			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
GATA3					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GNAS					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
HRAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
IDH1					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH2					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IL7R					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
JUN					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
KIT					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KMT2C					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2D					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
MAP2K1					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K4					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFR3		
MSH2					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH6					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MYC					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYD88					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
NF1					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF2					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPSS2		
NFE2L2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NKX2-1					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NPM1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NRAS					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NTRK1					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
PBRM1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PIK3CA					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3R1					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
POLE					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
PPP2R1A					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PRDM1					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PTPN11					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
RB1					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RECQL4					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
SF3B1					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SMAD4					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMARCA4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCB1					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SOX2					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
STK11					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
TNFRSF14					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TP53					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TSC1					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
USP9X					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
WRN					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
XPO1					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ◆ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- + ITD
- * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000069

2024/03/22

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	46 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織 SF 病理診断名 診断コード 未分化多形肉腫 SF12.2				
手術・病理 所見					
免疫組織学的 検査	SMA 陽性(+) AE1/AE3 陰性(-) EMA 陰性(-) Desmin 陰性(-) Caldesmon 陰性(-) Myogenin 陰性(-) CD34 陰性(-) CD68 陰性(-) bcl-2 陰性(-)				
既往歴	胃潰瘍, 骨斑紋症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり (現役)				
飲酒歴					
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 15日

増殖速度 6.4 mm³/day

病理組織所見 軟部血管肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織)

性別 男性 年齢 65歳

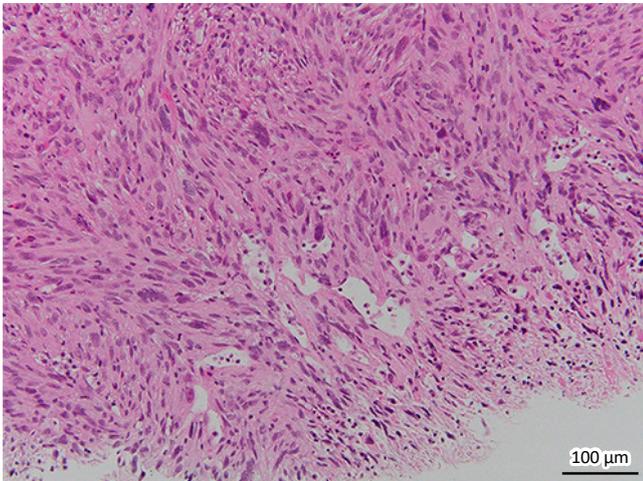
入手先 日本

病理組織所見 軟部血管肉腫

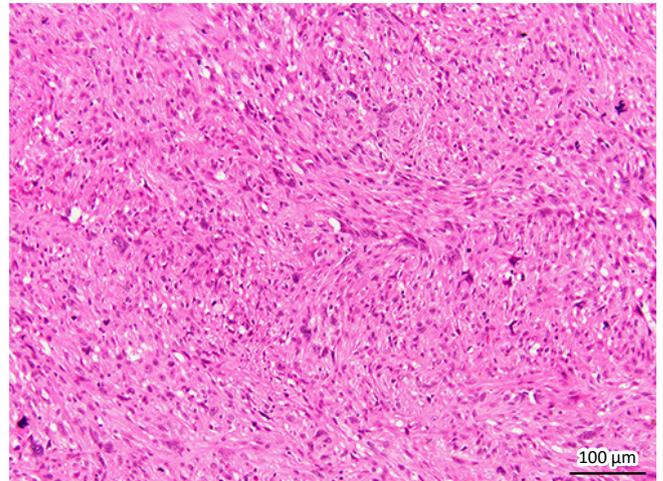
F-PDO系統 RSAR006 (F_PDO_000043)

病理組織像

F-PDX®

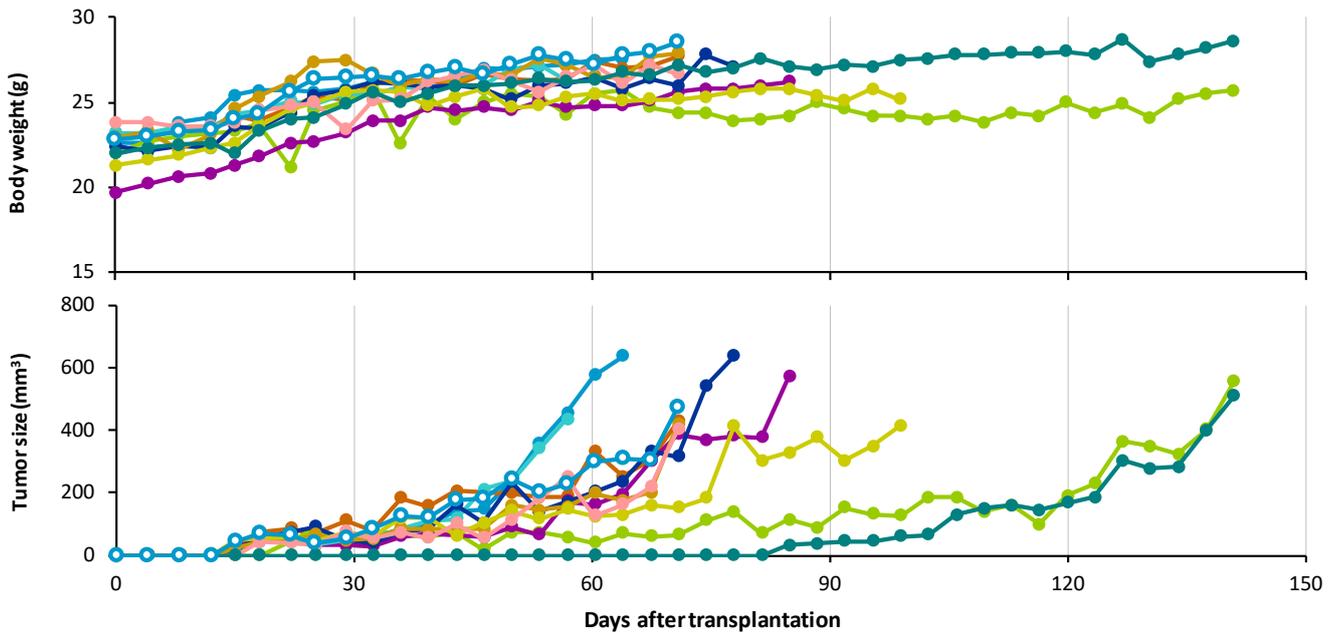


元腫瘍



移植後の推移

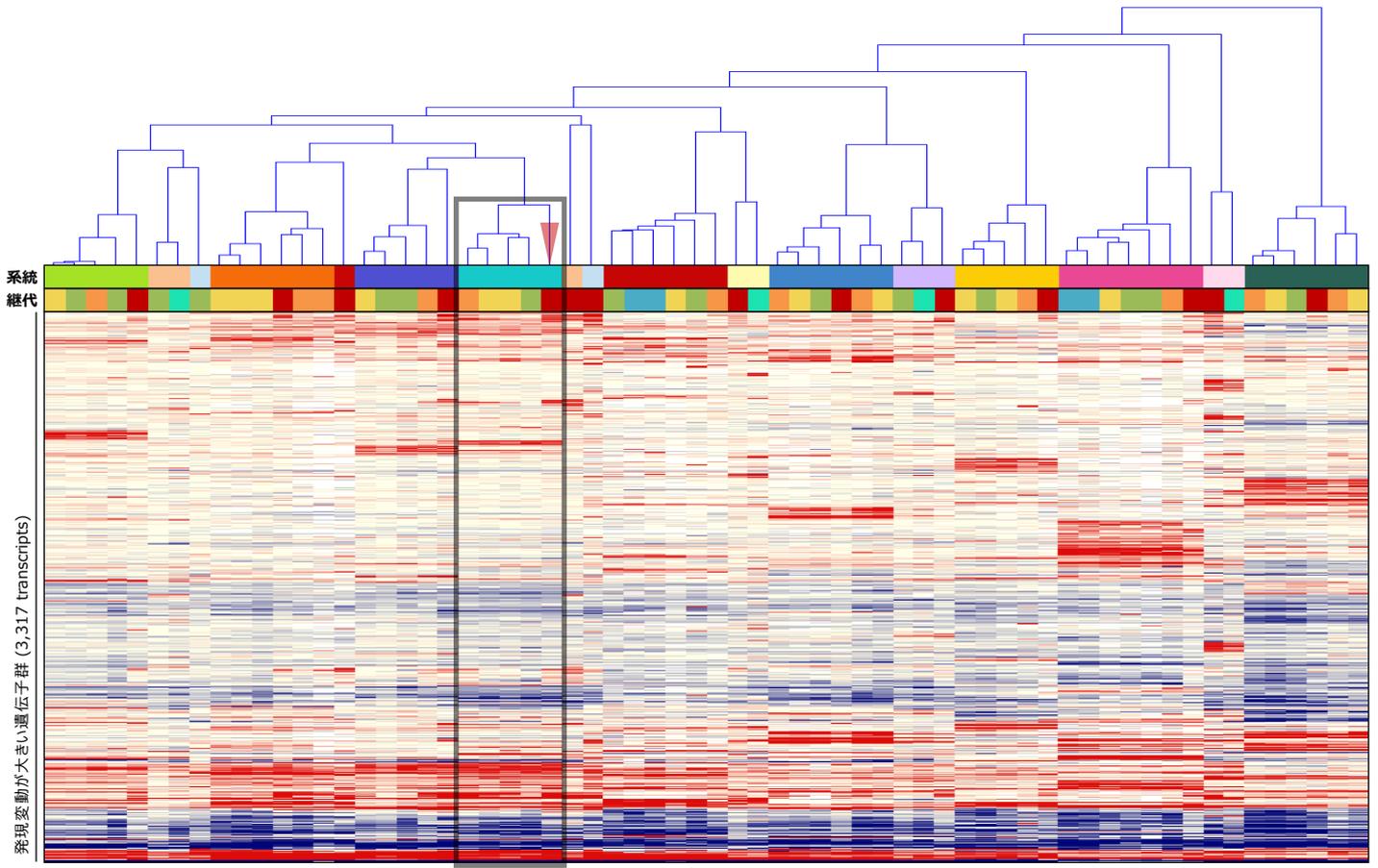
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



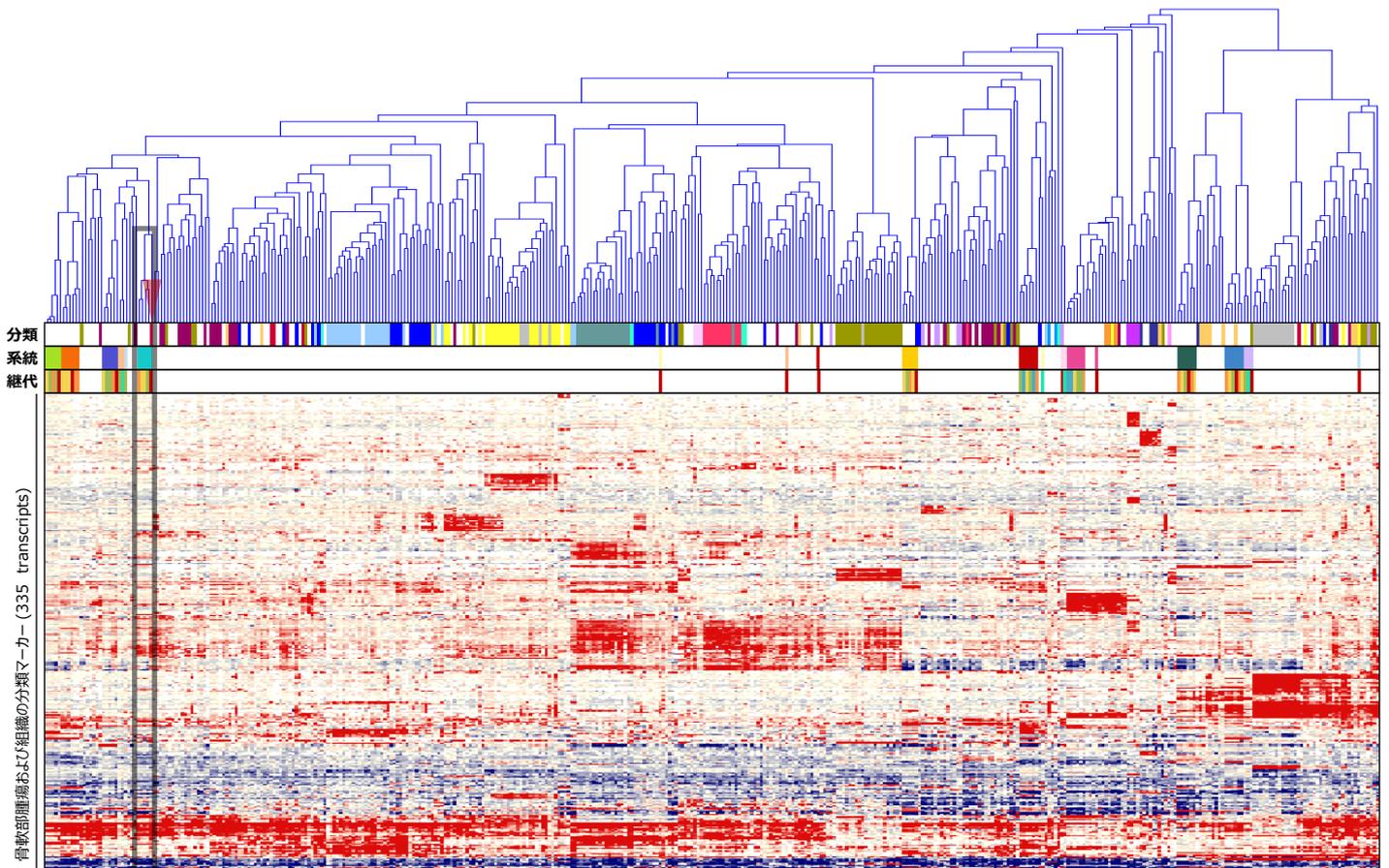
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植
【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

臨床情報

F_PDX_000070

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	65 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織 SF 病理診断名 診断コード 軟部血管肉腫 SF07.3.2				
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	びまん性	MIB-1	50 %
	CD31	一部陽性	(組織球への反応疑い)		
	CD34	陰性(-)			
	Factor VIII	陰性(-)			
	D2-40	陰性(-)			
	AE1/AE3	陰性(-)			
	SMA	陰性(-)			
	Desmin	陰性(-)			
	S-100	陰性(-)			
	p53	弱陽性	弱陽性細胞少数		
既往歴	高血圧, 大腸ポリープ				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり(現役)				
飲酒歴	あり(習慣性)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 32日

増殖速度 11.0 mm³/day

病理組織所見 多形型横紋筋肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織 (筋肉))

性別 男性 年齢 80歳

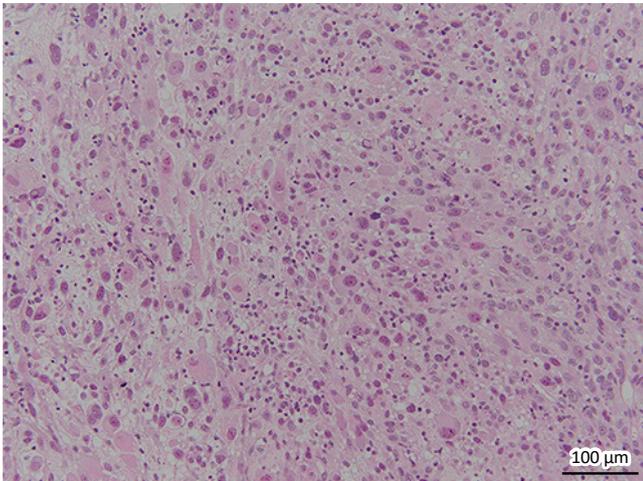
入手先 日本

病理組織所見 多形型横紋筋肉腫

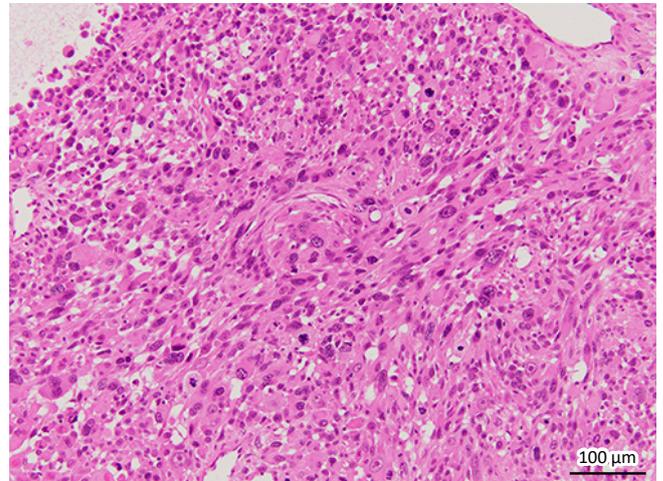
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

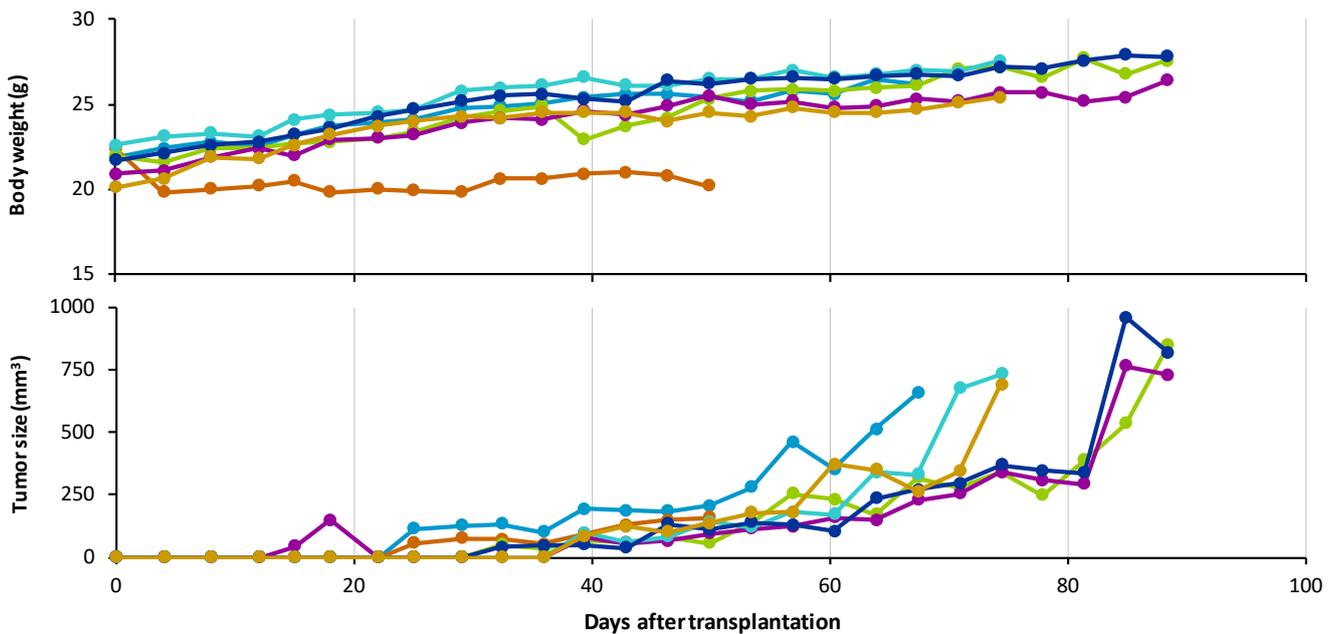


元腫瘍



移植後の推移

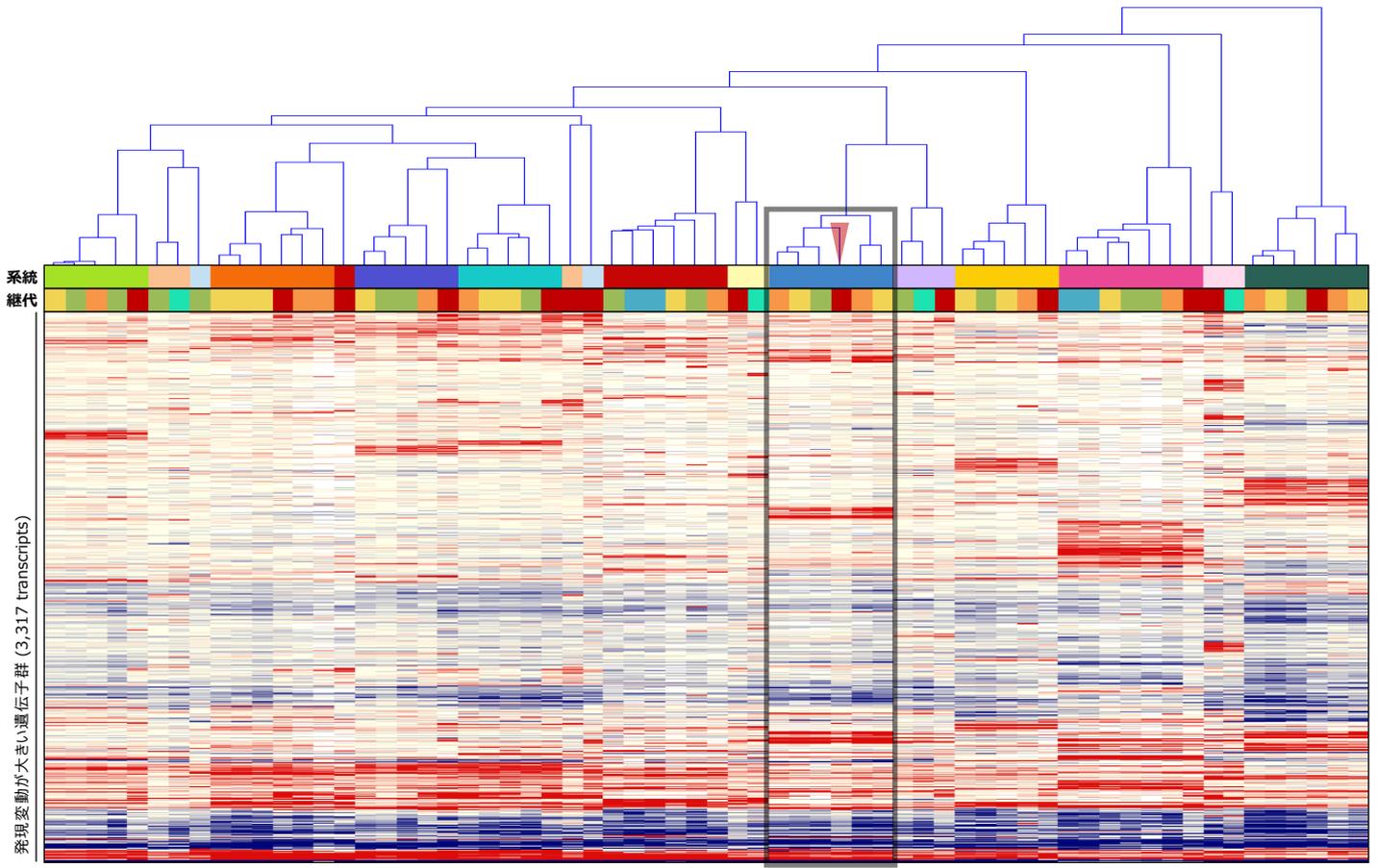
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



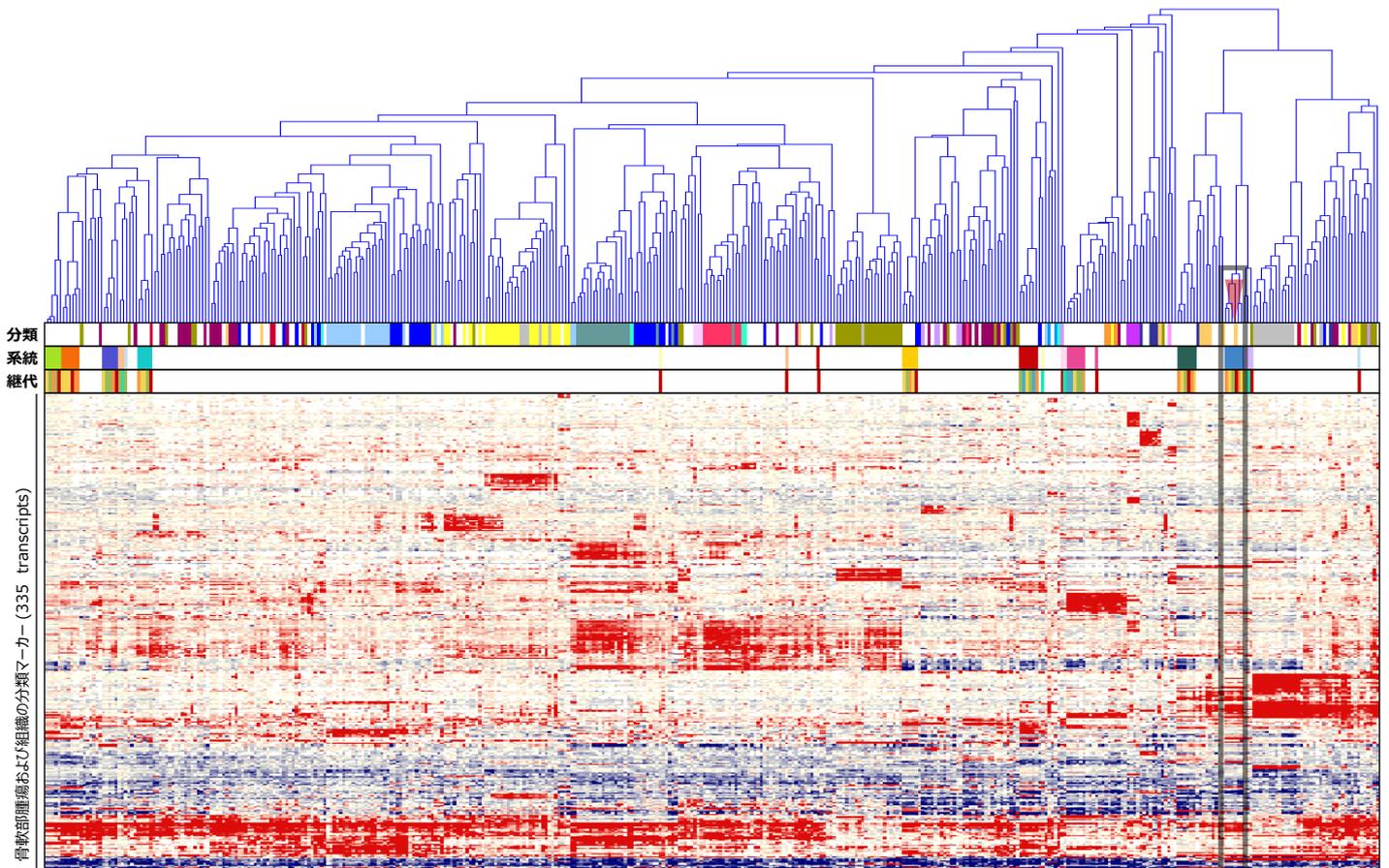
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR010 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)

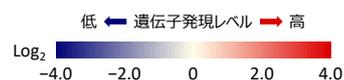


正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TB22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5L			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000071

2024/03/22

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	80歳	採取部位	軟部組織(筋肉)
診断名	臓器分類: 軟部組織 SF 病理診断名 診断コード 多形型横紋筋肉腫 SF06.2.3				
手術・病理所見	切除断端 陰性(-)				
免疫組織学的検査	Vimentin 陽性(+) Desmin 陽性(+) SMA 陽性(+) S-100 陰性(-) MelanA 陰性(-) CD68 陰性(-) Caldesmon 陰性(-) Myogenin 陽性(+)				
既往歴	高血圧, 高脂血症				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり(過去)				
飲酒歴	あり(機会飲酒)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 29日

増殖速度 5.0 mm³/day

病理組織所見 未分化多形肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(軟部組織), 再発

性別 男性 年齢 75歳

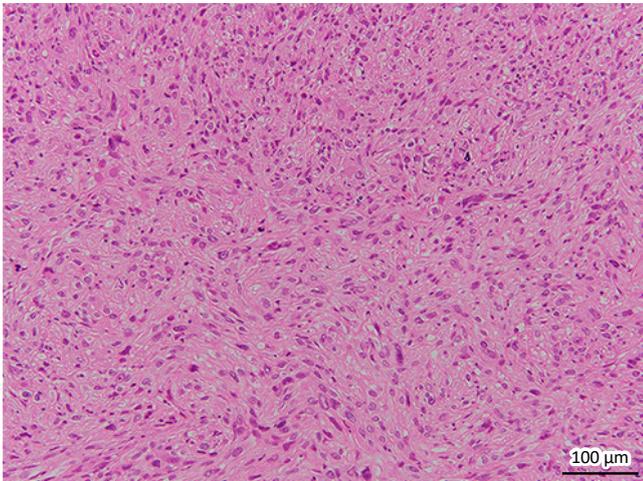
入手先 日本(中国人)

病理組織所見 未分化多形肉腫

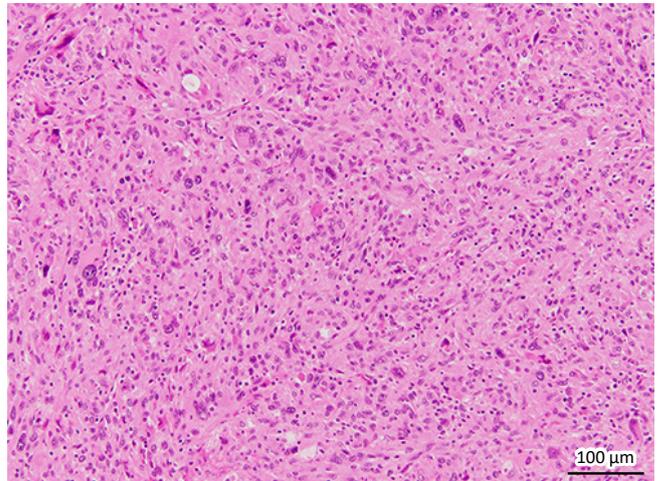
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

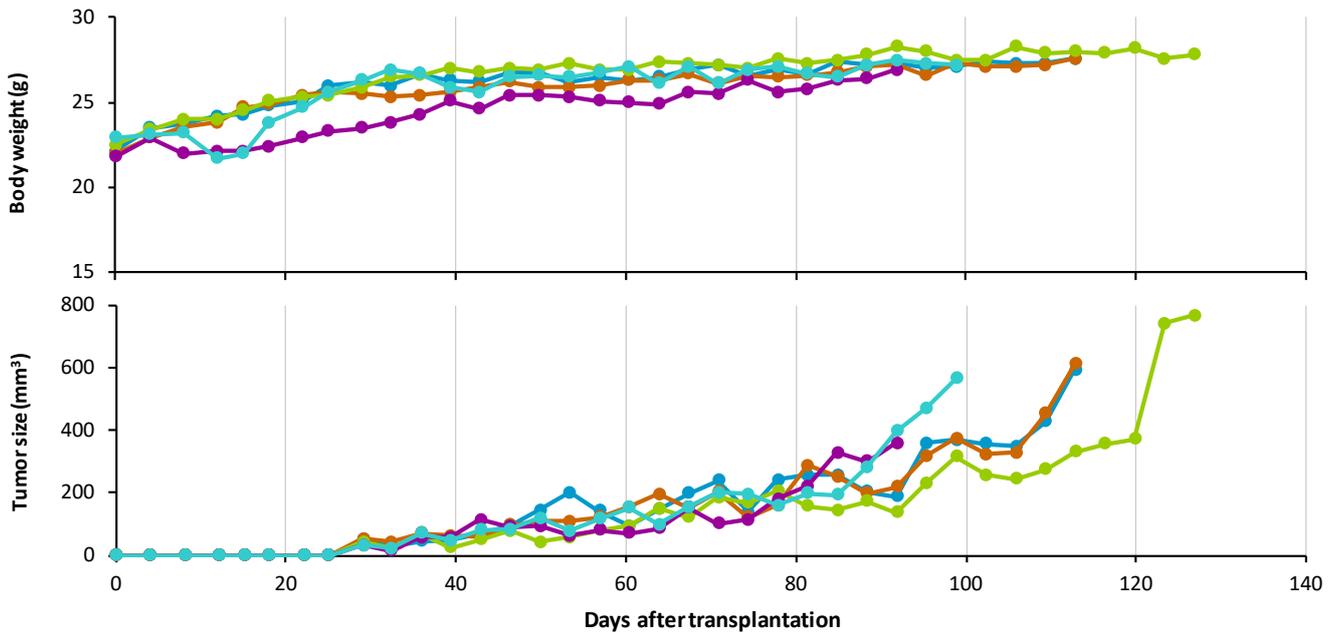


元腫瘍



移植後の推移

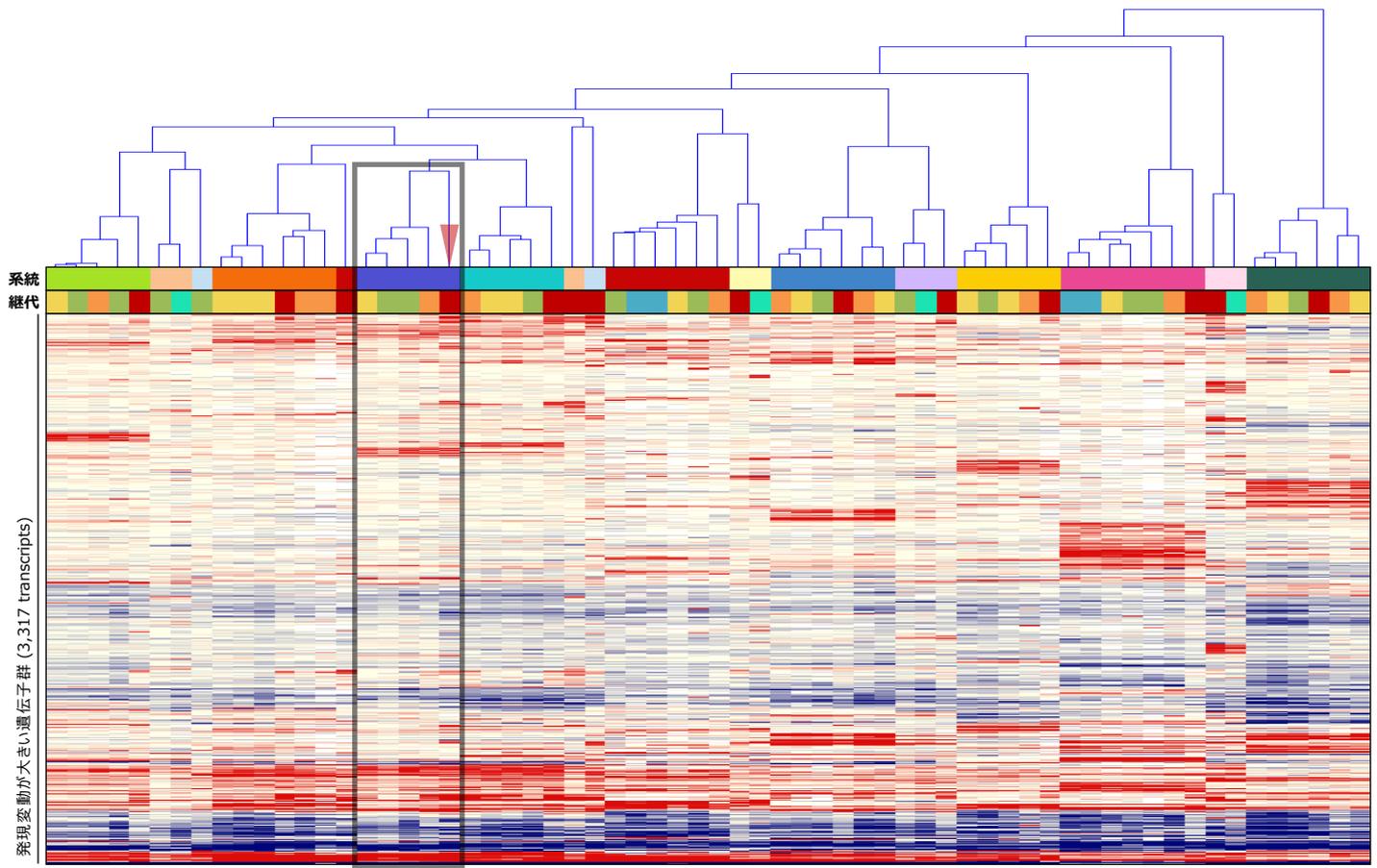
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



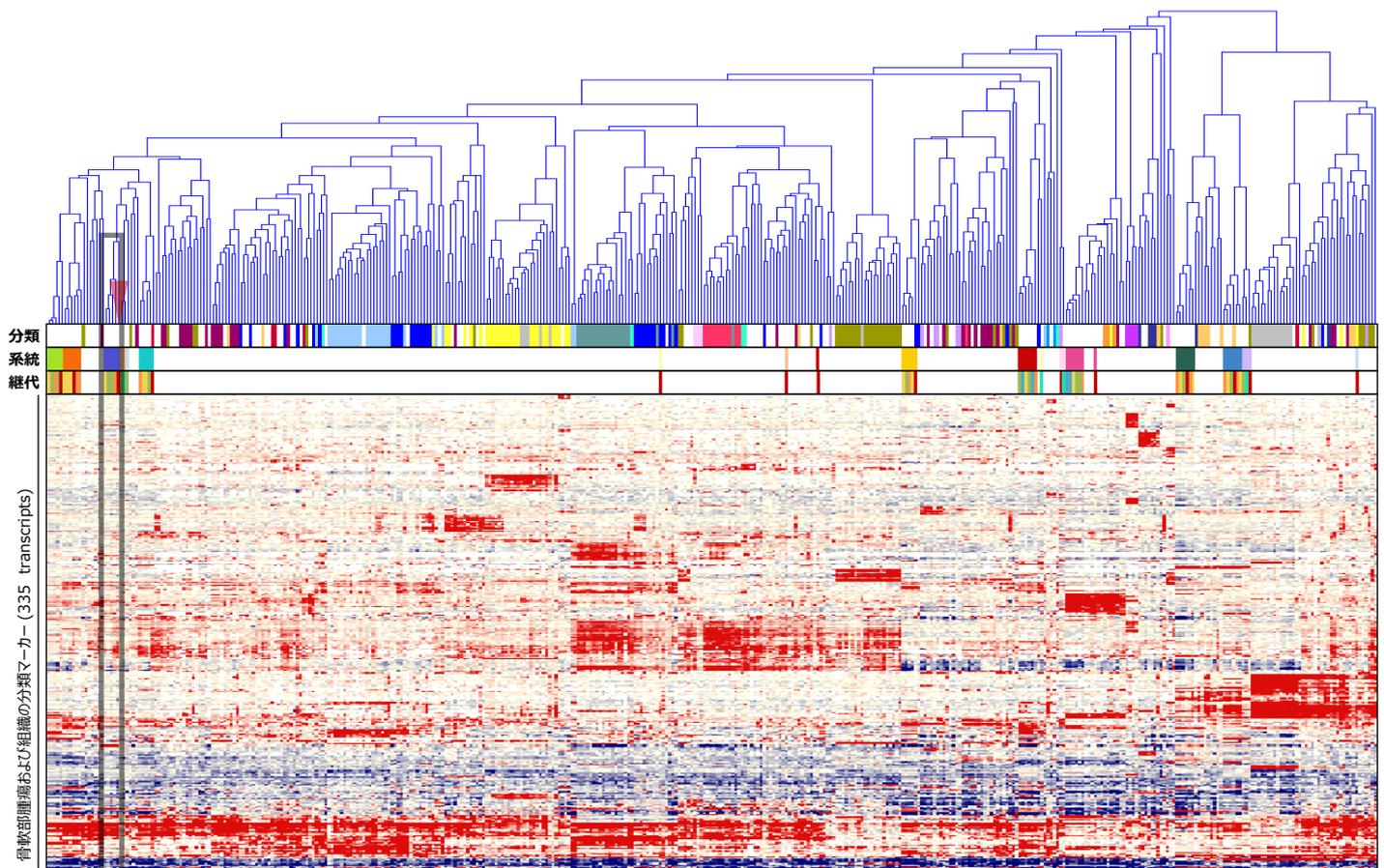
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR011 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】
 ◆ Missense
 ♣ Frameshift Indel
 ★ Fusion
 ◆ Inframe Indel
 ♥ Nonsense
 + ITD
 ▼ Stop Loss
 ● Other
 * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
 低 ← 遺伝子発現レベル → 高
 Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000072

2024/03/22

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	75歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織 SF 病理診断名 診断コード 未分化多形肉腫 SF12.2				
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	alpha-SMA 一部陽性 S-100 陰性(-) (再発手術標本再診) CD68 [PG-M1] 陽性(+) (再発手術標本再診) HMB45 陰性(-) (再発手術標本再診) SMA 陽性(+) (再発手術標本再診) MelanA 陰性(-) (再発手術標本再診) AE1/AE3 陰性(-) (再発手術標本再診) CAM5.2 陰性(-) (再発手術標本再診) EMA 陰性(-) (再発手術標本再診) Desmin 陰性(-) (再発手術標本再診) Caldesmon 陰性(-) (再発手術標本再診) CD34 陰性(-) (再発手術標本再診) bcl-2 陰性(-) (再発手術標本再診)				
既往歴	2型糖尿病, 高血圧, 右前腕軟部腫瘍				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり(現役)				
飲酒歴	あり(習慣性)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 15日

増殖速度 6.9 mm³/day

病理組織所見 子宮内膜間質肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 58歳

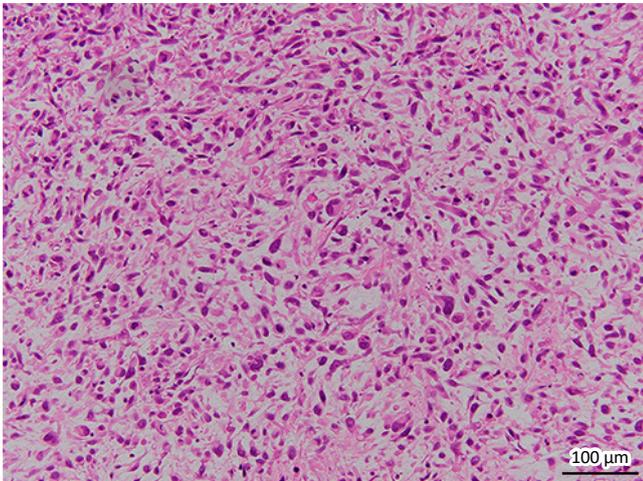
入手先 日本

病理組織所見 高異型度子宮内膜間質肉腫;
未分化子宮肉腫

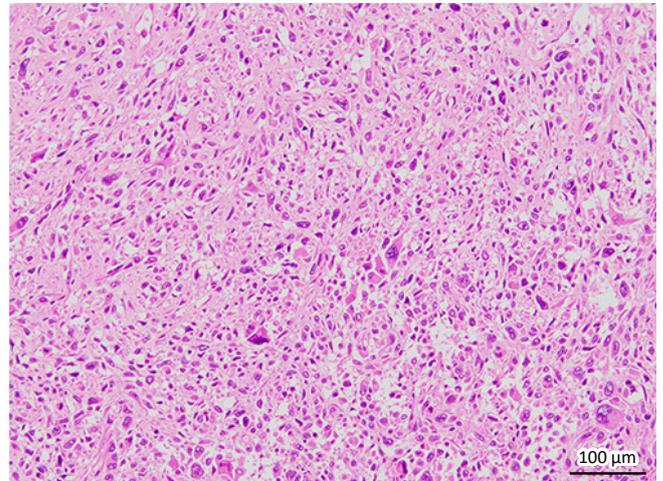
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

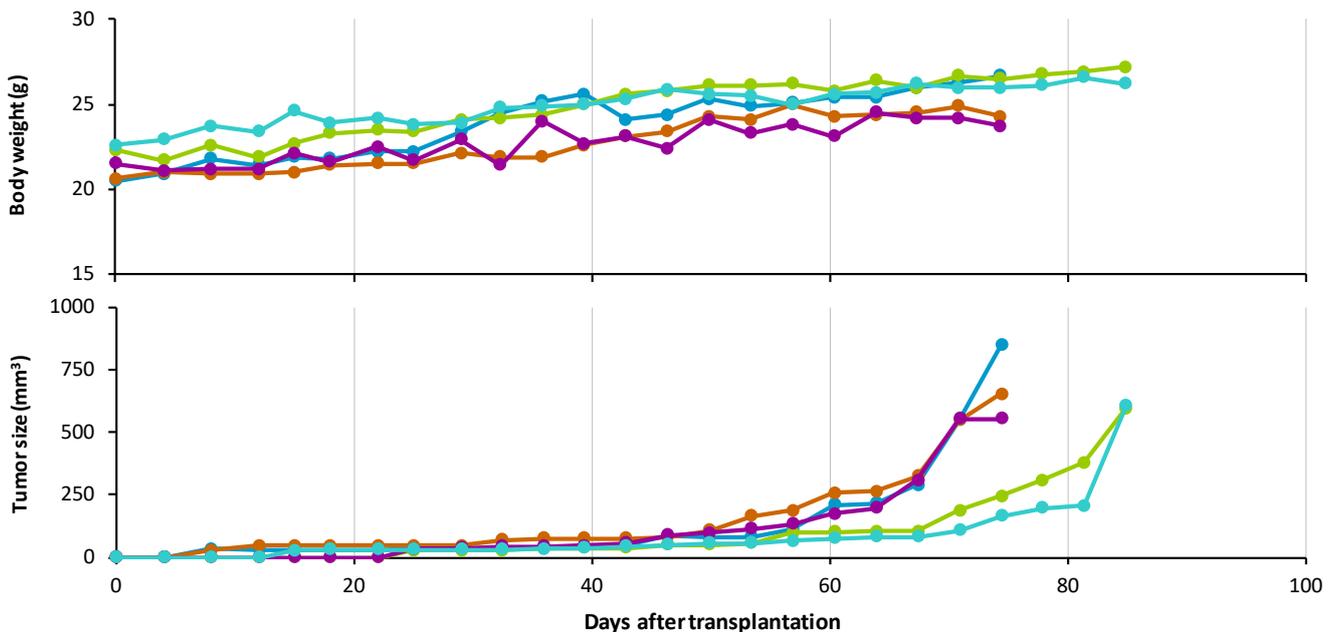


元腫瘍



移植後の推移

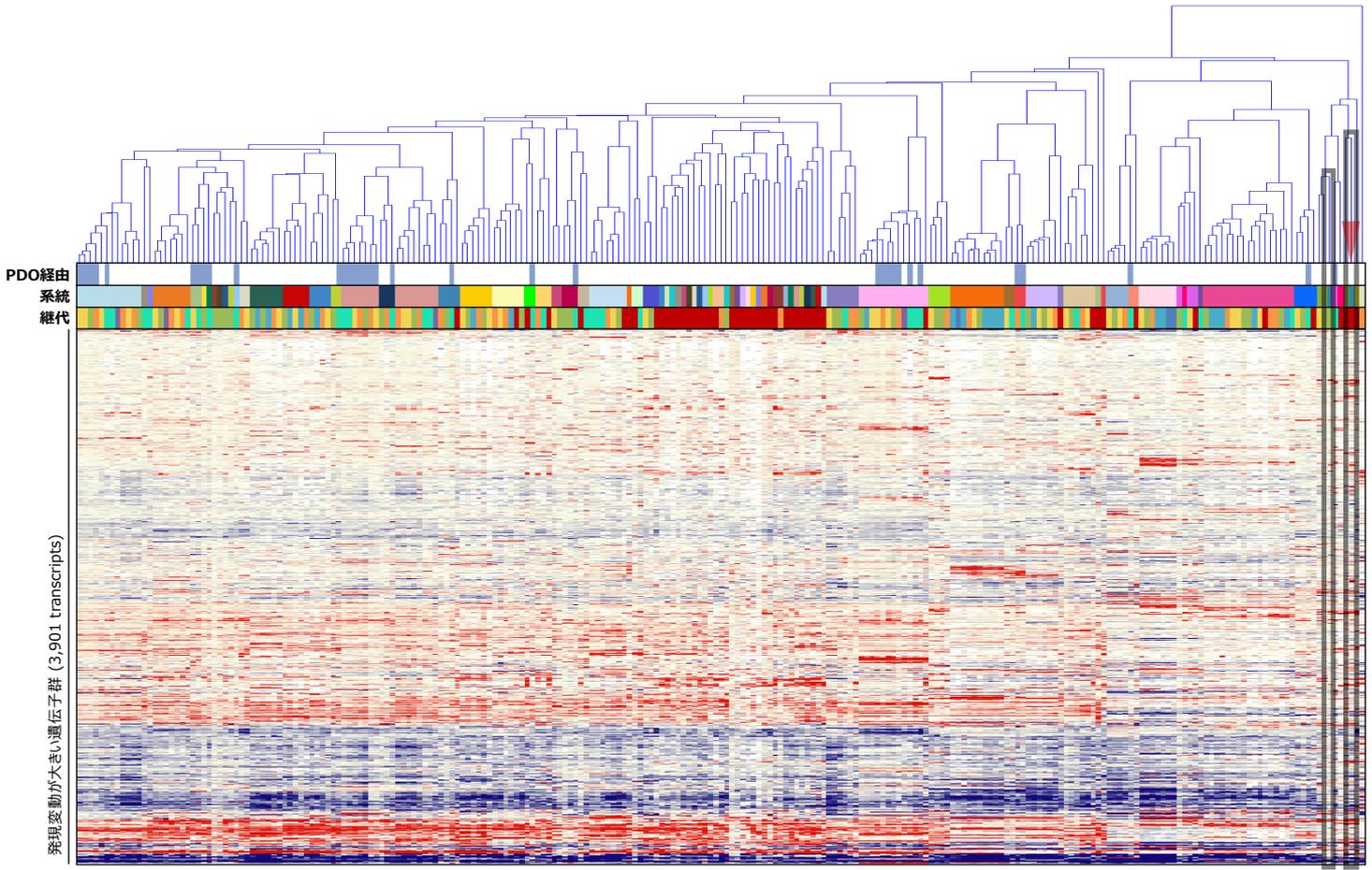
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



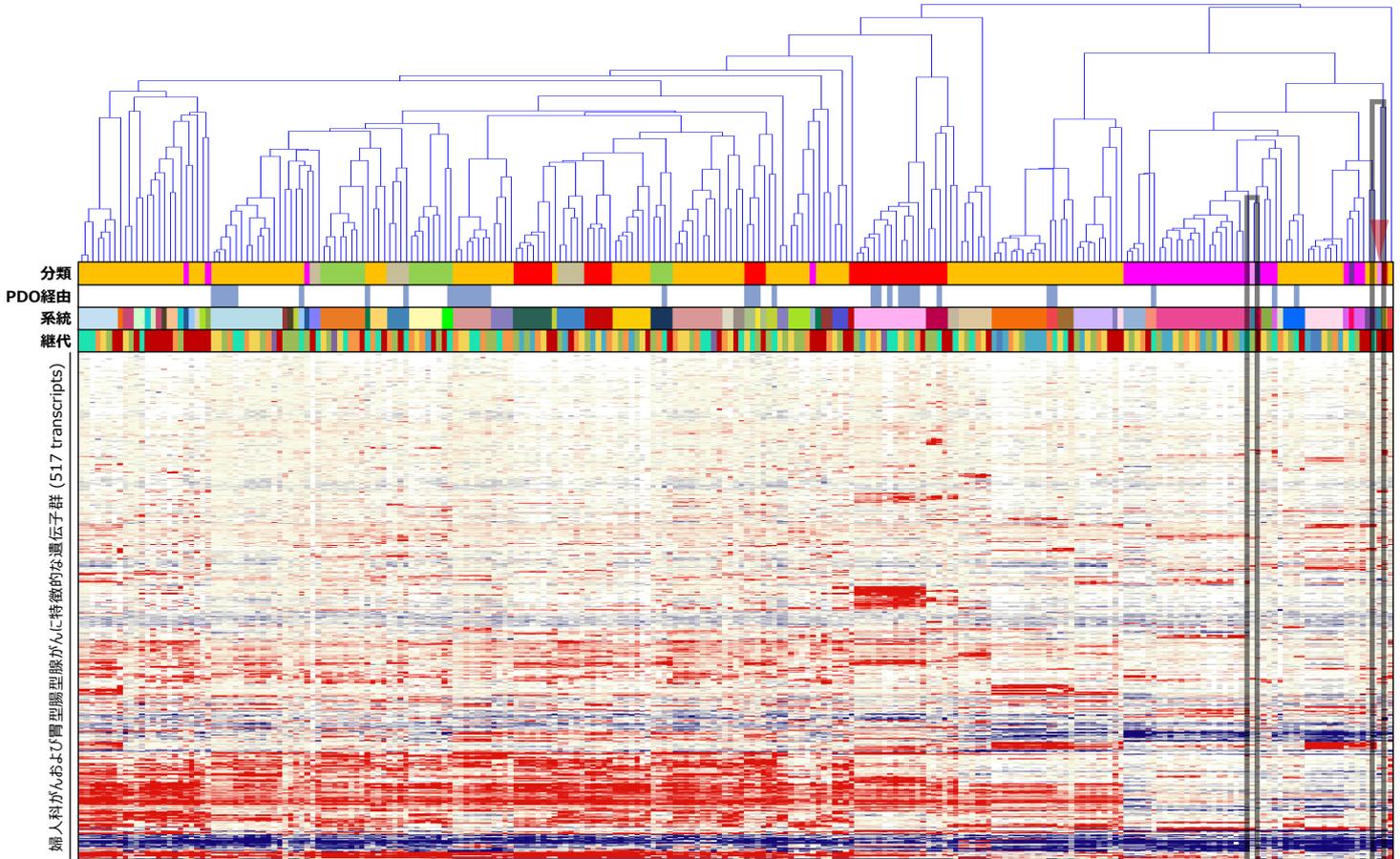
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DSAR012 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

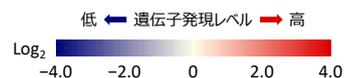


子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMKP1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNB1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TBX22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DDB2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5L			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPPRSS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSP02			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKBK			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000156

2024/03/22

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性別	女	年齢	58 歳	採取部位	子宮体部
診断名	臓器分類: 子宮体部 U				
	病理診断名		診断コード		
	高異型度子宮内膜間質肉腫		U3.1.3		
	未分化子宮肉腫		U3.1.4		
病期分類	遠隔転移(M)	M1	(肺転移)		
	FIGO	IV	(IVB)		
手術・病理所見	腹水/腹腔洗浄液	CLASS I	異型細胞なし		
	卵巣浸潤	陰性(-)			
	卵管浸潤	陰性(-)			
免疫組織学的検査	CD10	陽性(+)			
	CD68 [PG-M1]	陽性(+)			
	Vimentin	陽性(+)			
	SMA	陽性(+)	focal		
	AE1/AE3	陰性(-)			
	Caldesmon	陰性(-)			
	Desmin	陰性(-)			
	S-100	陰性(-)			
Myogenin	陰性(-)				
既往歴	子宮筋腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴	あり(過去)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 12日

増殖速度 17.2 mm³/day

病理組織所見 がん肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 39歳

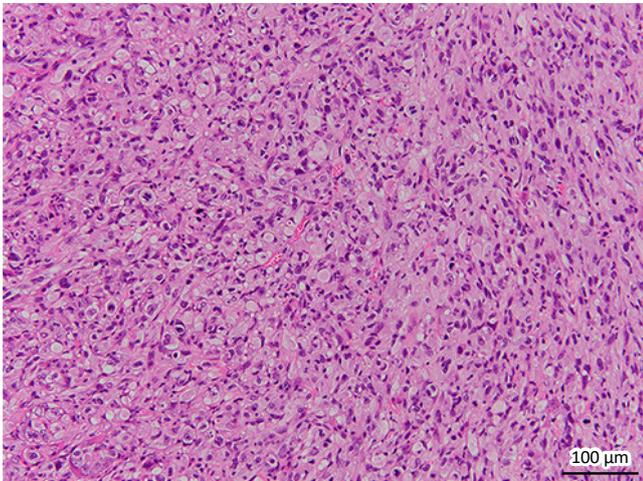
入手先 日本

病理組織所見 がん肉腫; 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん; 高異型度子宮内膜間質肉腫

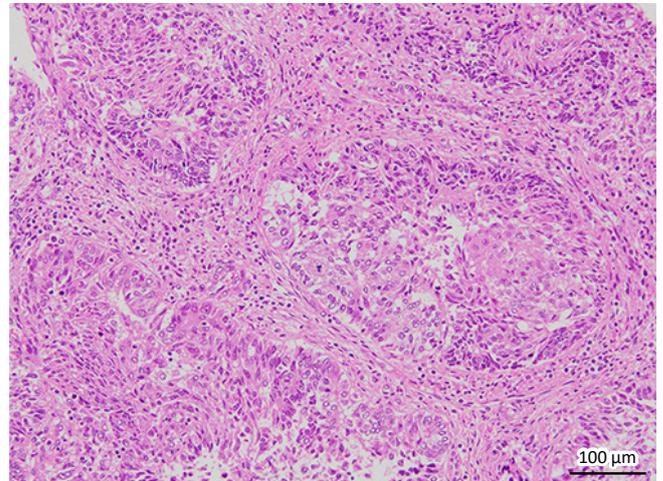
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

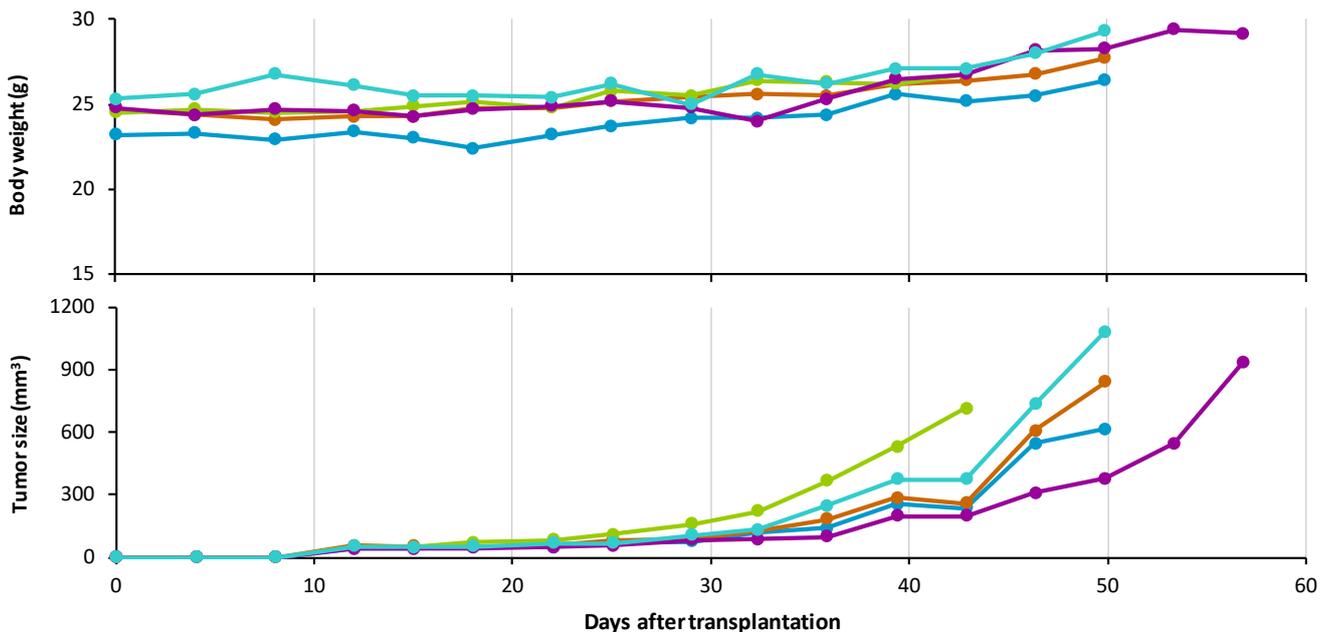


元腫瘍



移植後の推移

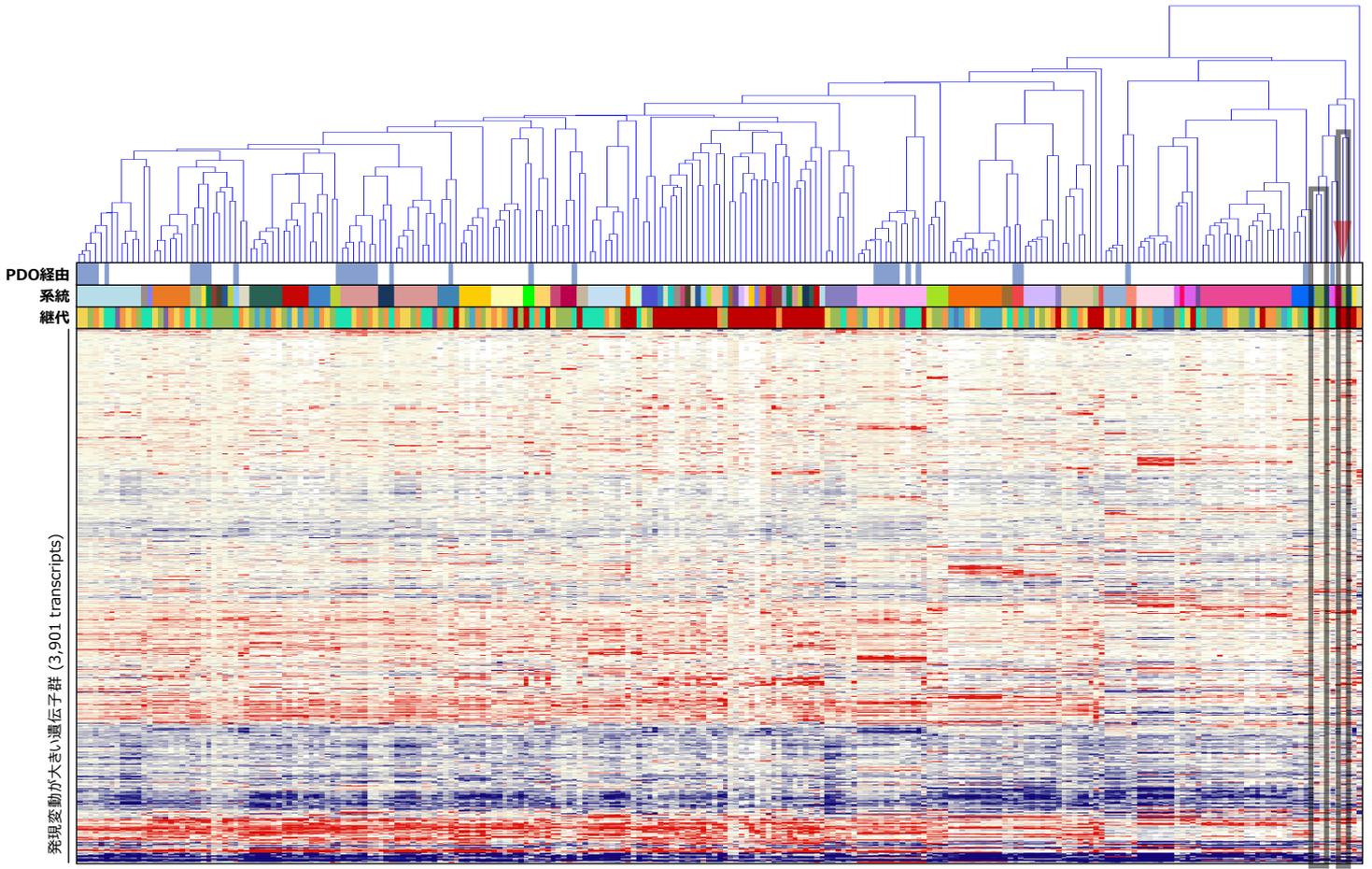
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



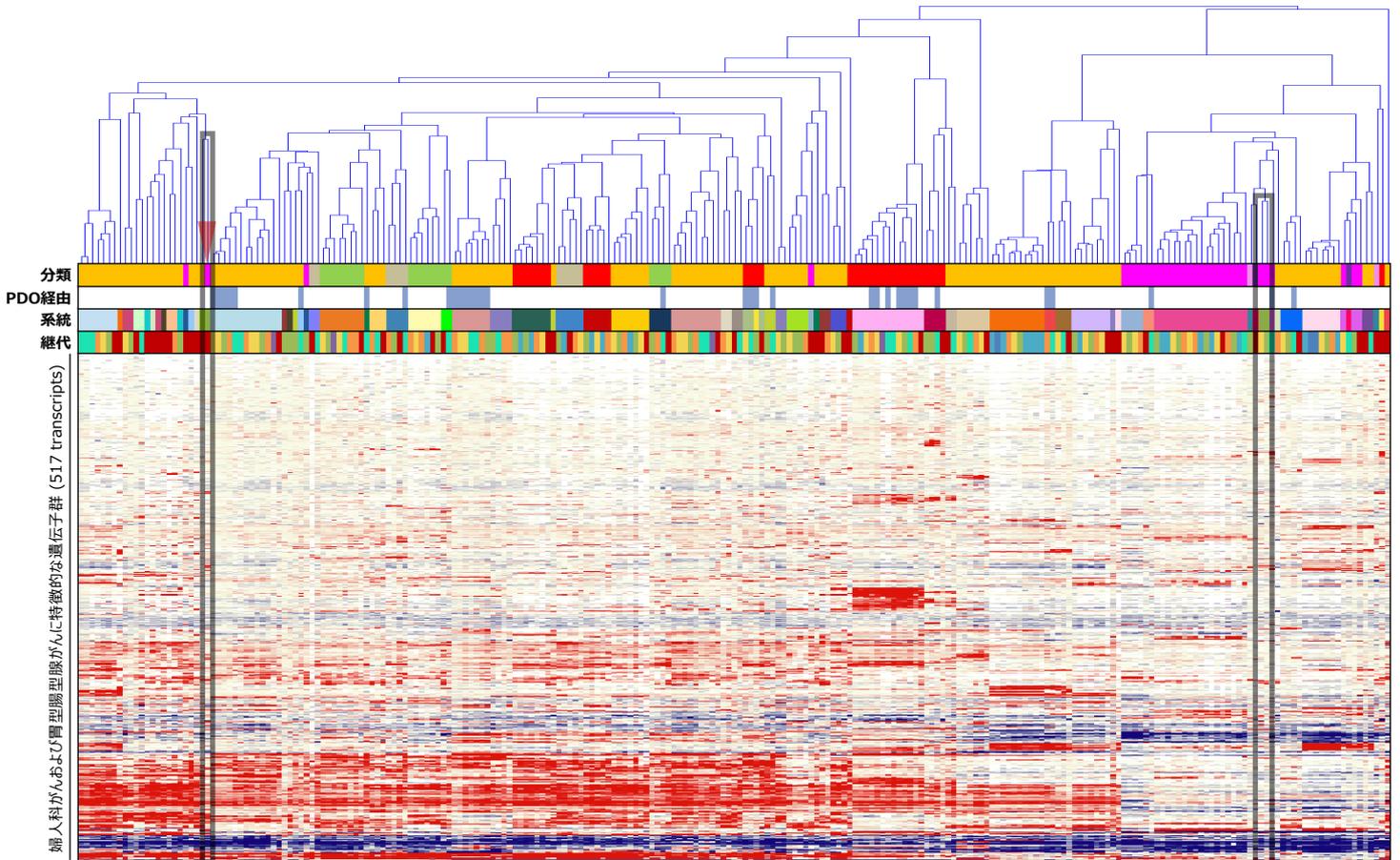
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 (red), P1 (orange), P2 (yellow), P3 (light green), P4 (green), P5 (teal), P6~ (dark blue), 多数匹同時移植 (cyan), DSAR013 の元の腫瘍サンプル (dark red)
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル (light blue)
- 【分類】 明細胞がん (red), 類内膜がん (orange), 漿液性がん (yellow), 混合がん (light green), がん肉腫 (green), 平滑筋肉腫 (teal), 高異型度子宮内膜間質肉腫 (dark blue), ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

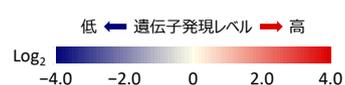
がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXO2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ♣ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- + ITD
- * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000157

2024/07/31

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍				
性別	女	年齢	39 歳	採取部位	子宮体部	
診断名	臓器分類: 子宮体部		U			
	病理診断名		診断コード			
	がん肉腫		U4.2.3			
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1			
高異型度子宮内膜間質肉腫		U3.1.3				
病期分類	原発腫瘍 (T)	T4				
	所属リンパ節 (N)	N1				
	遠隔転移 (M)	M1	(皮下結節)			
	ステージ	IV	(IVB)			
	分化度 (G)	G3	(類内膜がん)			
手術・病理所見	リンパ管侵襲 (ly)	ly1	頸部浸潤	陰性(-)		
	静脈侵襲 (v)	v1	臍断端	陰性(-)		
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS V 異型細胞あり				
免疫組織学的検査	EMA	陽性(+)	(類内膜腺がん部分)	EMA	陰性(-)	(肉腫部分)
	ER	陽性(+)	(類内膜腺がん部分)	ER	陰性(-)	(肉腫部分)
	p53	陰性(-)	(類内膜腺がん部分)	p53	陰性(-)	(肉腫部分)
	Vimentin	陽性(+)	(類内膜腺がん部分)	Vimentin	陽性(+)	(肉腫部分)
	CD10	陰性(-)	(類内膜腺がん部分)	CD10	陽性(+)	(肉腫部分)
				Desmin	陰性(-)	(肉腫部分)
				SMA	一部陽性	(肉腫部分)
				S-100	陰性(-)	(肉腫部分)
			CD34	陰性(-)	(肉腫部分)	
既往歴	尿路結石, 下肢血栓性静脈炎, 変形性膝関節症					
放射線療法歴						
薬剤治療歴						
喫煙歴	なし					
飲酒歴	なし					
特記事項						

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 12日

増殖速度 48.7 mm³/day

病理組織所見 がん肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (子宮体部)

性別 女性 年齢 72歳

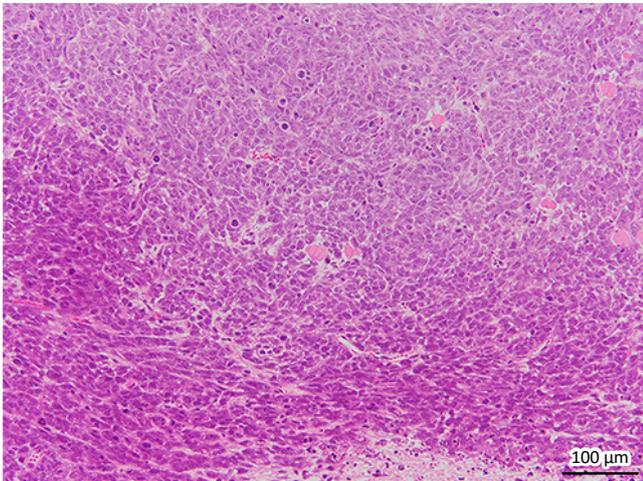
入手先 日本

病理組織所見 がん肉腫; 高異型度子宮内膜間質肉腫; 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

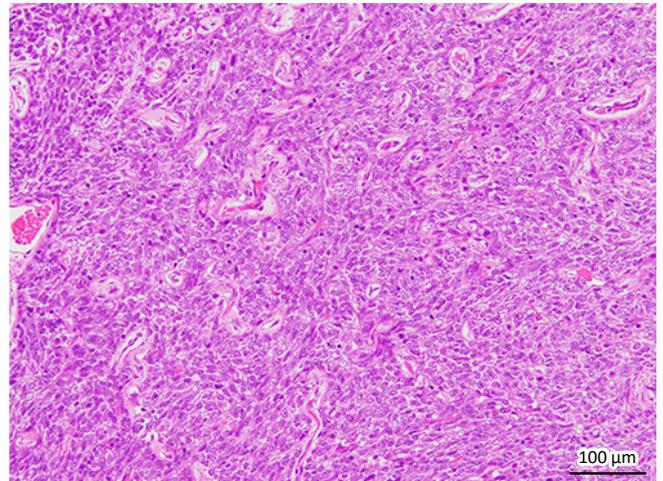
F-PDO系統 RSAR007 (F_PDO_000117)

病理組織像

F-PDX®

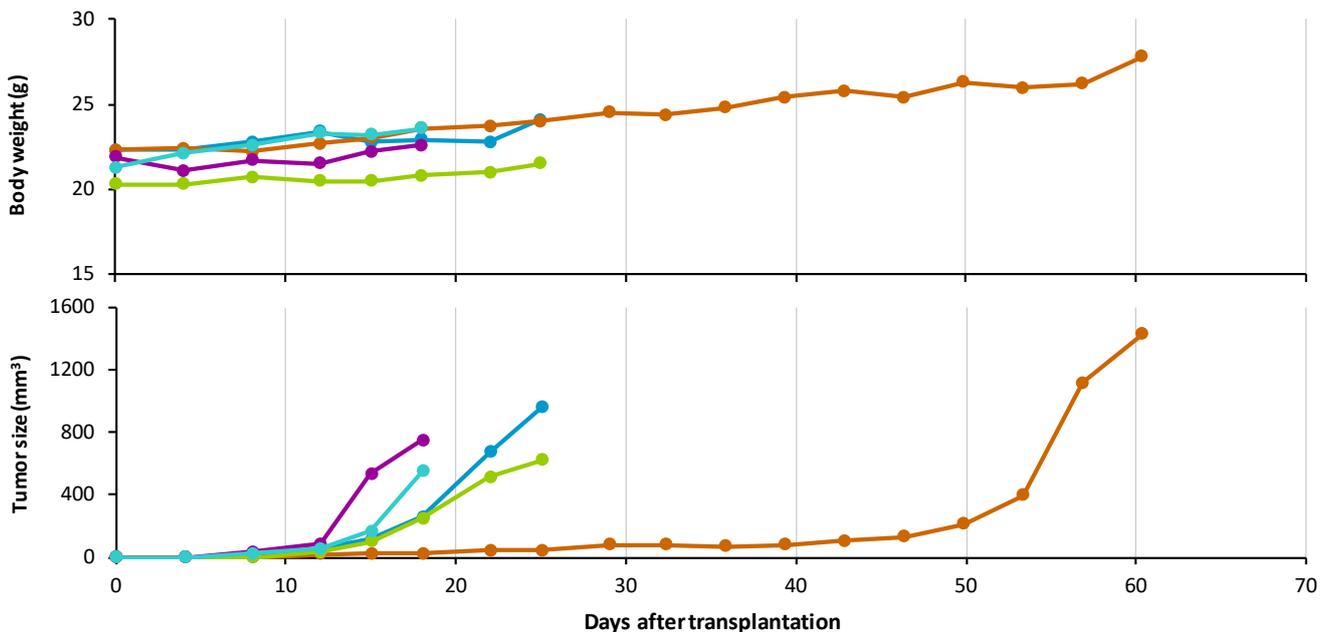


元腫瘍



移植後の推移

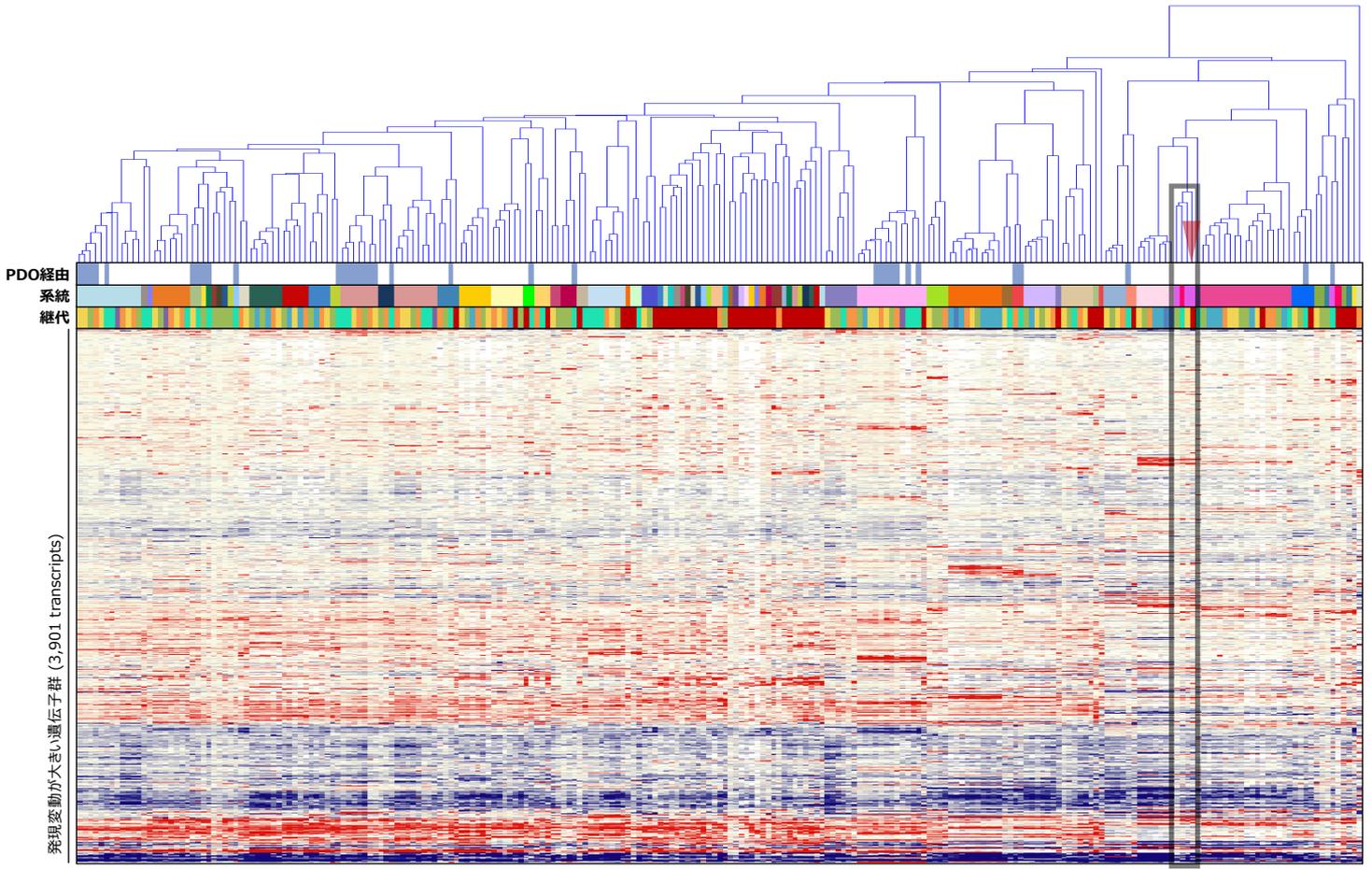
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



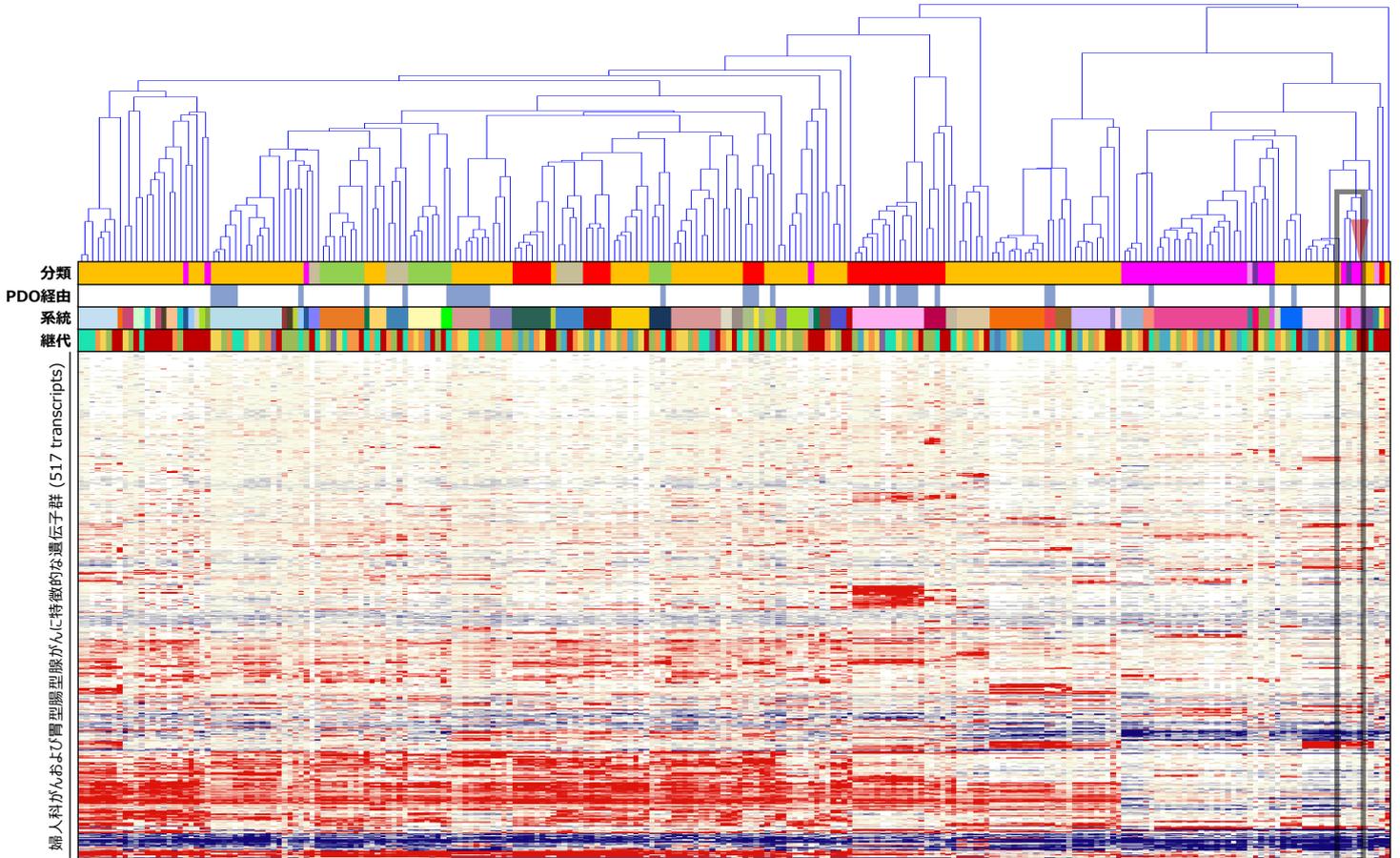
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DSAR014 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A		+			ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNBN1		+	+		ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D		+	+		BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFR3		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBBF			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1		*	*		CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ✦ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- ✦ ITD
- ★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000158

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍				
性別	女	年齢	72 歳	採取部位	子宮体部	
診断名	臓器分類: 子宮体部		U			
	病理診断名	診断コード				
	がん肉腫	U4.2.3				
	高異型度子宮内膜間質肉腫	U3.1.3				
	扁平上皮への分化を伴う類内膜がん	U2.01.1				
病期分類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3b)			
	所属リンパ節 (N)	N1				
	ステージ	III	(IIIC2)			
	(規約第3版)					
手術・病理所見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)		臍断端	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		剥離断端	陽性(+)	
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS V	異型細胞あり			
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	Vimentin	陽性(+)	(上皮系腫瘍細胞)
	p53	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	p53	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
	WT-1	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	WT-1	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
	ER	陰性(-)	(間葉系腫瘍細胞)	ER	陽性(+)	(上皮系腫瘍細胞)
	PgR	陰性(-)	(間葉系腫瘍細胞)	PgR	一部陽性	(上皮系腫瘍細胞)
	CD10	陰性(-)	(間葉系腫瘍細胞)	CD10	一部陽性	(上皮系腫瘍細胞)
	Cyclin D1	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	Cyclin D1	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
	c-kit	一部陽性	(間葉系腫瘍細胞)	c-kit	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
既往歴	高血圧, 腎盂腎炎					
放射線療法歴						
薬剤治療歴						
喫煙歴	なし					
飲酒歴	あり(習慣性)					
特記事項						

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 24日

増殖速度 30.1 mm³/day

病理組織所見 多形型横紋筋肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(軟部組織), 再発

性別 女性 年齢 83歳

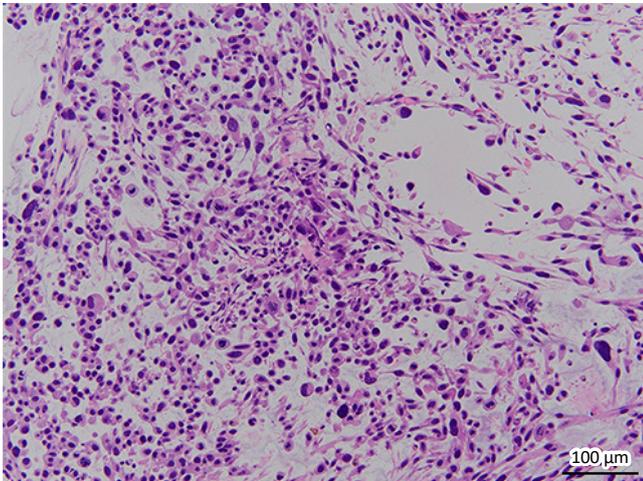
入手先 日本

病理組織所見 悪性トリトン腫瘍; 多形型横紋筋肉腫

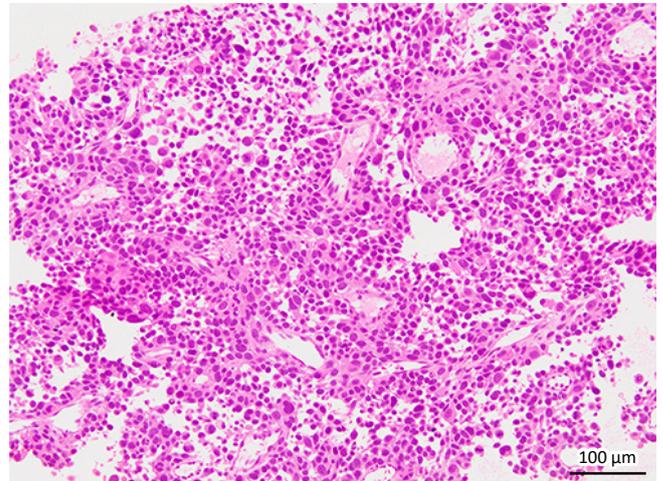
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

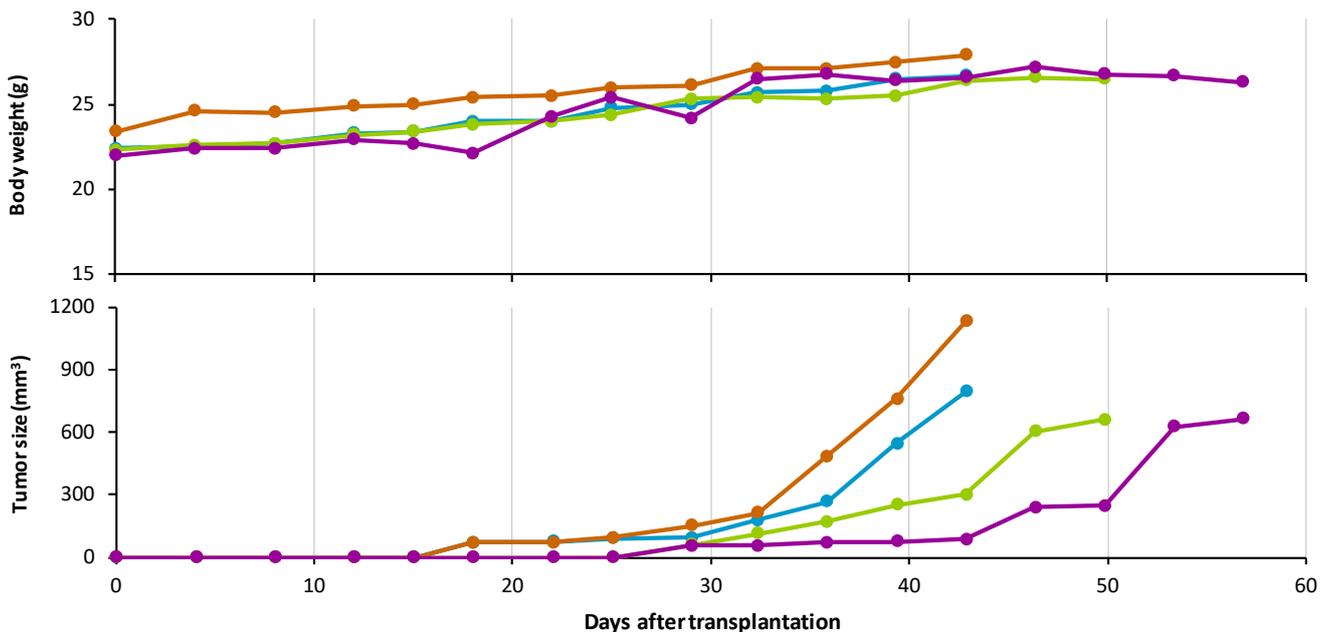


元腫瘍



移植後の推移

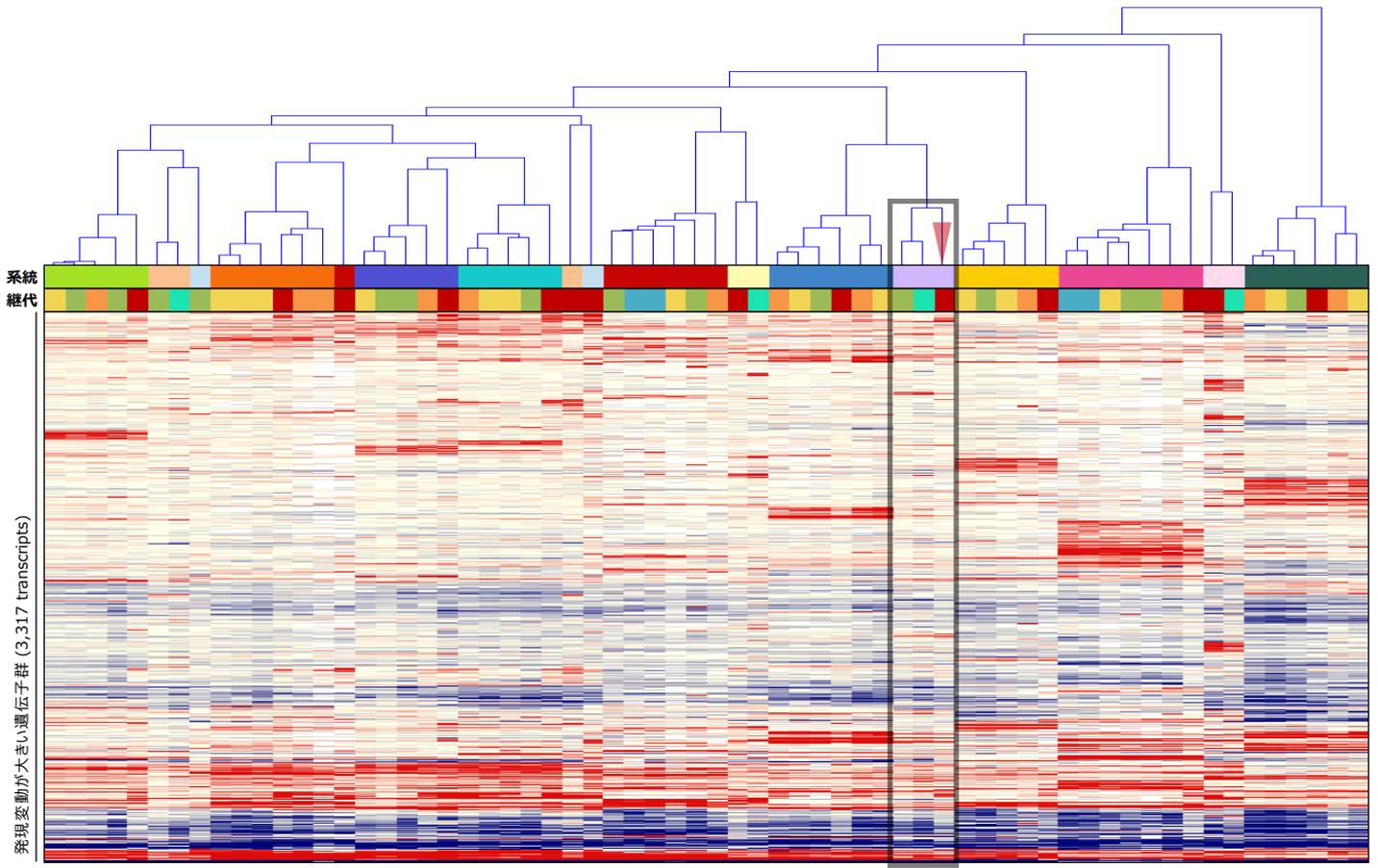
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



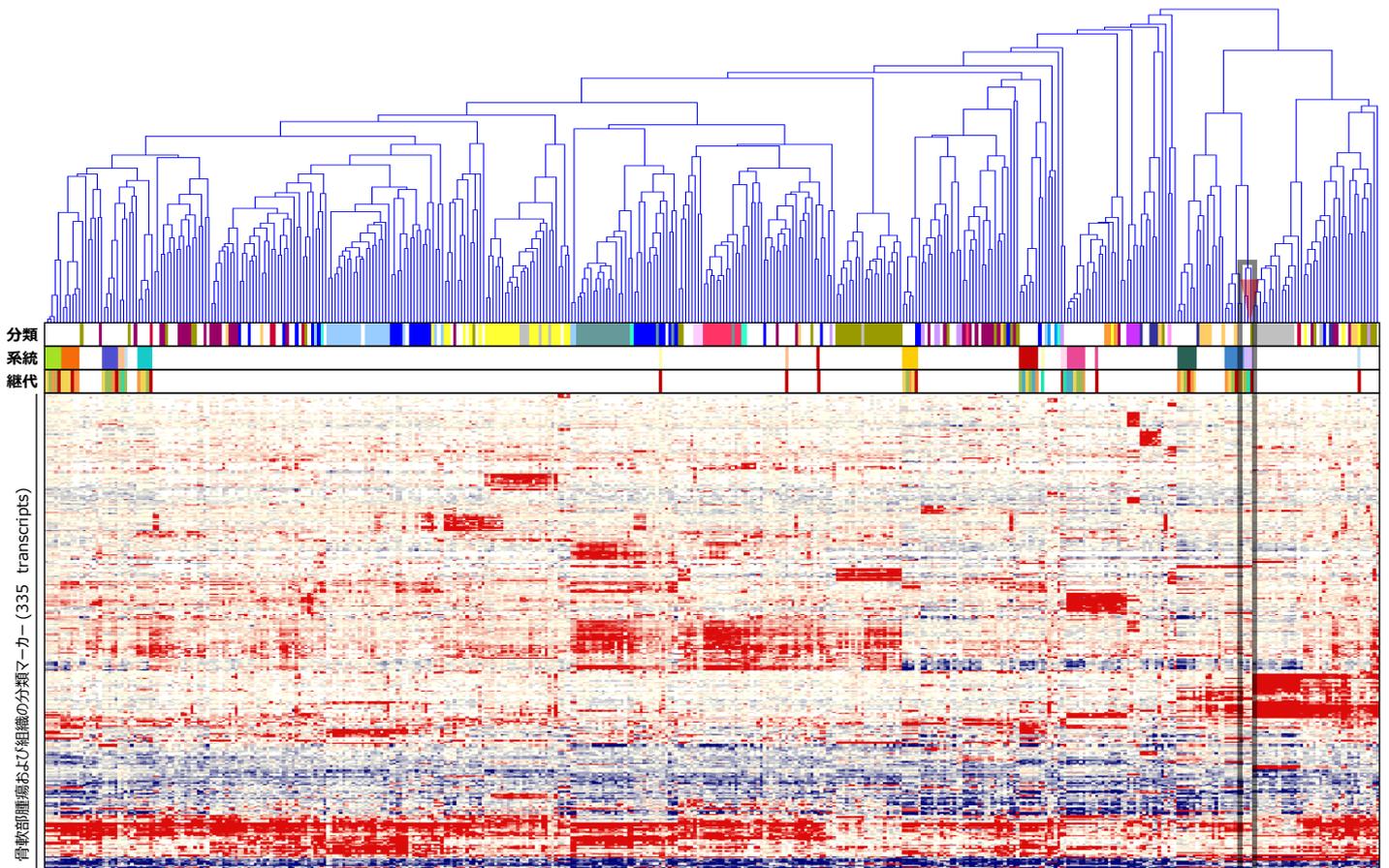
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR015 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】
 - 正常
 - 軟骨形成性腫瘍
 - 骨形成性腫瘍
 - 富破骨型巨細胞性腫瘍
 - 脊索性腫瘍
 - 新生物性質が不明確な腫瘍
 - ユーイング肉腫
 - 脂肪性腫瘍
 - 神経鞘腫瘍
 - 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍
 - しわゆる線維組織球性腫瘍
 - 平滑筋性腫瘍
 - 骨格筋性腫瘍
 - 血管性腫瘍
 - 滑膜肉腫
 - 類上皮肉腫
 - 胞巣状軟部肉腫
 - 明細胞肉腫
 - ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)

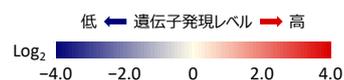


正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX			
ABC1			CDK4			FAS			INHBA			MYD88			PRKCI			SMARCB1		
ABCC2			CDK8			FAT1			INPP4B			MYH9			PRKDC			SMO		
ABL1			CDK12			FBXW7			INSR			MYH11			PRSS8			SOCS1		
ABL2			CDKN1A			FGF3			IRF4			NBN			PSIP1			SOS1		
ACTB			CDKN1B			FGF4			IRS2			NCOA1			PSMB1			SOX2		
ACVR1B			CDKN2C			FGF10			ITGA9			NCOA2			PSMB2			SOX9		
ACVR2A			CEBPA			FGF14			ITGA10			NCOA4			PSMB5			SOX10		
ADGRA2			CHD7			FGF19			ITGB2			NELL2			PSMD1			SOX11		
ADGRB3			CHEK1			FGF23			ITGB3			NF1			PSMD2			SPRED1		
AFF1			CHEK2			FGFR2			JAK1			NF2			PTCH1			SPTA1		
AFF3			CHIC2			FGR			JAK2			NFE2L2			PTGS2			SRC		
AKT1			CKS1B			FH			JAK3			NFKB1			PTPN11			STAG2		
AKT2			CMPK1			FLCN			JUN			NFKB2			PTPRD			STAT1		
AKT3			COL1A1			FLI1			KAT6B			NFKBIA			PTPRT			STAT3		
ALK			CRBN			FLT1			KDR			NKX2-1			QKI			STAT4		
AR			CREB1			FLT3			KEAP1			NLRP1			RAC1			STK11		
ARAF			CREBBP			FLT4			KEL			NOTCH2			RAD50			STK36		
ARFRP1			CRLF2			FOXL2			KIT			NOTCH3			RAD51			SUFU		
ARID1A			CRTC1			FOXO1			KLF4			NOTCH4			RAD51C			SYK		
ARNT			CSF1R			FOXO3			KMT2C			NPM1			RAF1			TAF1		
ATF1			CTNNA1			FOXP1			KMT2D			NRAS			RALGDS			TAL1		
ATM			CTNNA1			FRS2			KNL1			NSD1			RANBP2			TB22		
ATR			CTSV			FSTL5			LAMA2			NSD2			RARA			TCF3		
ATRX			CUL3			FUBP1			LAMP1			NTRK1			RARG			TCF7L1		
AURKA			CYLD			FZR1			LCK			NTRK3			RB1			TCF7L2		
AURKB			CYP1A2			G6PD			LIFR			NUMA1			RECQL4			TCL1A		
AURKC			CYP2C9			GABRA6			LMO1			NUP93			REL			TENT5C		
AXIN1			CYP2D6			GAPDH			LPP			NUP98			RELA			TERT		
AXL			CYP19A1			GATA1			LRP1B			NUP214			RET			TET1		
BAG1			DAXX			GATA2			LTF			NUTM1			RHEB			TFRC		
BARD1			DCC			GATA3			LTK			PARP1			RHOA			TGFBR2		
BCL2			DD2			GDNF			LYN			PAX3			RHOH			TGM7		
BCL2L1			DDIT3			GID4			MAF			PAX5			RICTOR			THBS1		
BCL2L2			DDR1			GLI1			MAFB			PAX7			RNA5L			TIMP3		
BCL3			DDR2			GNA11			MAGEA1			PAX8			RNF2			TLX1		
BCL6			DDX3X			GNA13			MAGI2			PBRM1			RNF43			TMPS2		
BCL10			DEK			GNAQ			MAGOH			PBX1			ROS1			TNFAIP3		
BCL11B			DICER1			GNAS			MALT1			PDCD1LG2			RPLP0			TNFRSF14		
BCOR			DOT1L			GRB7			MAML2			PDE4DIP			RPS6KA2			TNK2		
BCR			DPYD			GRIN2A			MAP2K1			PDGFB			RPS6KB1			TOP1		
BIRC3			DST			GRM3			MAP2K2			PDGFRA			RRM1			TOP2A		
BIRC5			EGFR			GRM8			MAP2K4			PDGFRB			RSPO2			TP53		
BLM			EMSY			GSK3B			MAP3K1			PDK1			RSPO3			TP63		
BLNK			EPHA3			GSTP1			MAP3K7			PER1			RUNX1			TP73		
BMPR1A			EPHA5			GUCY1A2			MAPK1			PGAP3			RXRA			TPMT		
BORCS8-MEF2B			EPHA7			GUSB			MAPK8			PGR			RXR8			TRAF7		
BRCA1			EPHB1			H3F3A			MARK4			PHF6			RXRG			TRIM24		
BRCA2			EPHB4			HCAR1			MAX			PHOX2B			SAMD9			TSC1		
BRIP1			EPHB6			HGF			MBD1			PIK3CA			SBDS			TSC2		
BTG1			ERBB2			HIF1A			MCL1			PIK3CD			SCUBE2			TSHR		
BTK			ERBB3			HLF			MDM4			PIK3CG			SDHA			TYK2		
BUB1B			ERBB4			HNF1A			MED12			PIK3R1			SDHB			TYMS		
CARD11			ERCC1			HRAS			MED13			PIK3R2			SDHC			UBR5		
CASP8			ERCC2			HSP90AA1			MITF			PIK3R5			SDHD			UGT1A1		
CBFB			ERCC5			HSP90AB1			MKI67			PIM1			SEPT9			USP9X		
CCNB1			ERG			ICK			MMP2			PLAG1			SF3B1			VEGFA		
CCND2			ERRF1			IDH1			MMP11			PLCG1			SGK1			VKORC1		
CCND3			ESR1			IDH2			MN1			PLCG2			SH2D1A			WAS		
CCNE1			ETS1			IGF1R			MPL			PLEKHG5			SHH			WISP3		
CD68			ETV1			IGF2R			MSH2			PMS1			SHOC2			WRN		
CD79A			ETV4			IKKB			MSH6			POLD1			SLC22A1			XPC		
CD274			ETV5			IKZF1			MST1R			POLE			SLC22A2			XPO1		
CDA			ETV6			IL2			MTR			POU5F1			SLC31A1			XRCC2		
CDC73			EXT1			IL2RA			MTRR			PPARG			SLC34A2			YES1		
CDH1			EXT2			IL2RB			MUC1			PPP2R1A			SLC45A3			ZBTB2		
CDH2			EZH2			IL2RG			MYB			PRDM1			SLCO1B1			ZNF217		
CDH5			FANCA			IL6ST			MYBL1			PREX2			SLIT2			ZNF384		
CDH11			FANCC			IL7R			MYBL2			PRKACA			SMAD2			ZNF521		
CDH20			FANCI			IL21R			MYC			PRKACB			SMAD4			ZNF703		
CDK2			FANCL			ING4			MYCN			PRKAR1A			SMARCA4					

【遺伝子発現プロファイル】



臨床情報

F_PDX_000204

2024/07/31

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	女	年齢	83 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名		診断コード		
	悪性トリトン腫瘍		SF10.2.3		
	多形型横紋筋肉腫		SF06.2.3		
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	Desmin	陽性(+)		S-100	陰性(-)
	Myogenin	陽性(+)	focal	Caldesmon	陰性(-)
	MyoD1	陽性(+)	focal	SMA	陰性(-)
	Myf4	陽性(+)	sparsely	CD34	陰性(-)
	WT-1	陽性(+)		MIB-1	80 %
	AE1/AE3	陰性(-)			
	EMA	陰性(-)			
	Neurofilament	陰性(-)			
	Synaptophysin	陰性(-)			
	NSE	陰性(-)			
既往歴	子宮筋腫, 右上腕MPNST, NF1				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴	なし				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 115日

増殖速度 7.8 mm³/day

病理組織所見 滑膜肉腫または悪性末梢神経系腫瘍

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織)

性別 女性 年齢 66歳

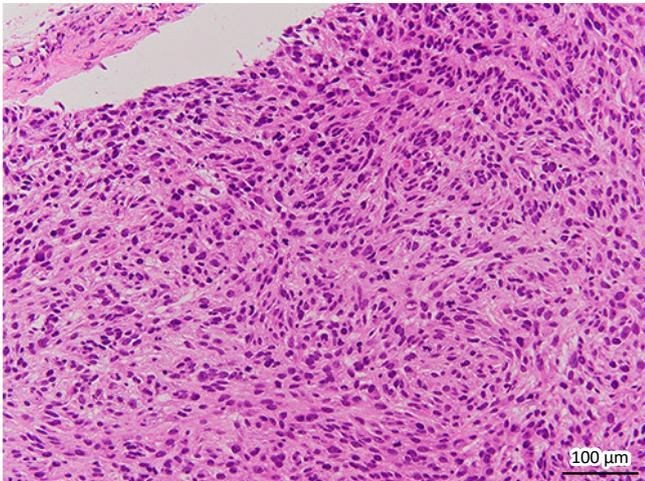
入手先 日本

病理組織所見 単相型滑膜肉腫

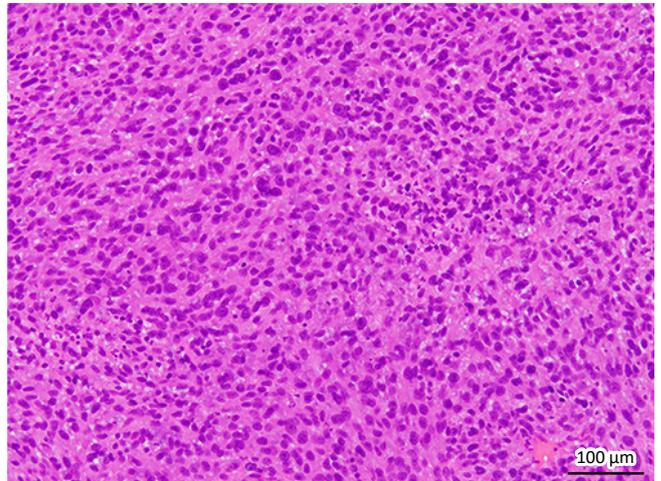
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

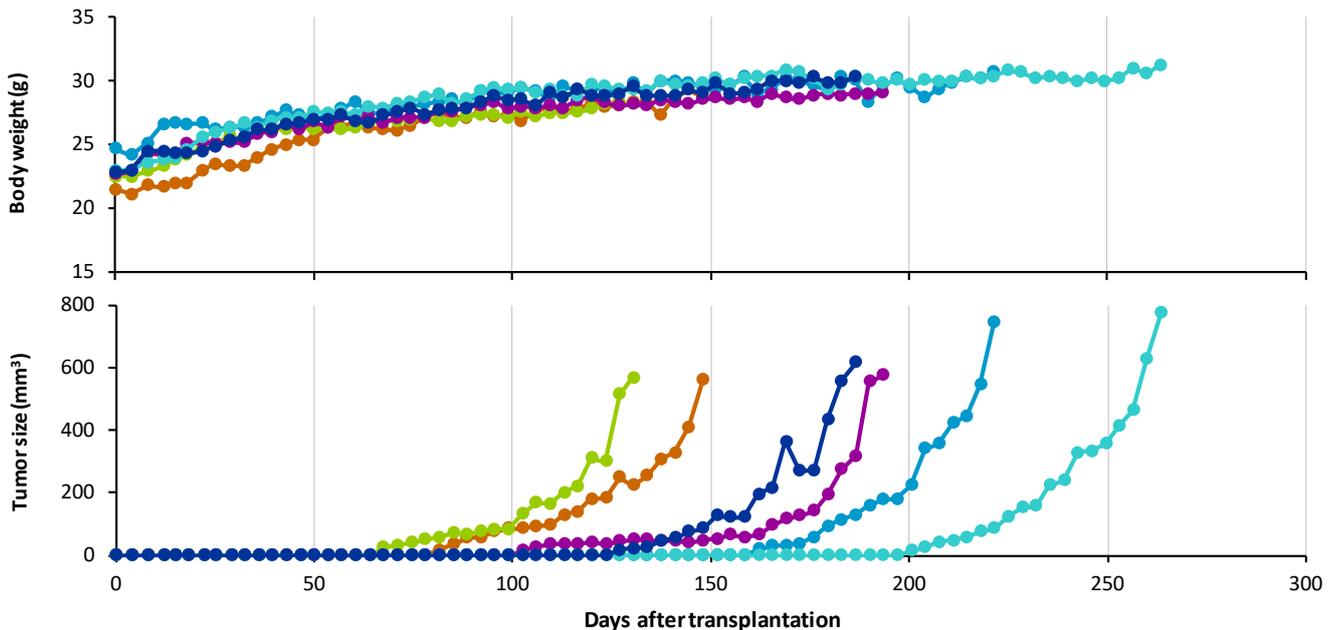


元腫瘍



移植後の推移

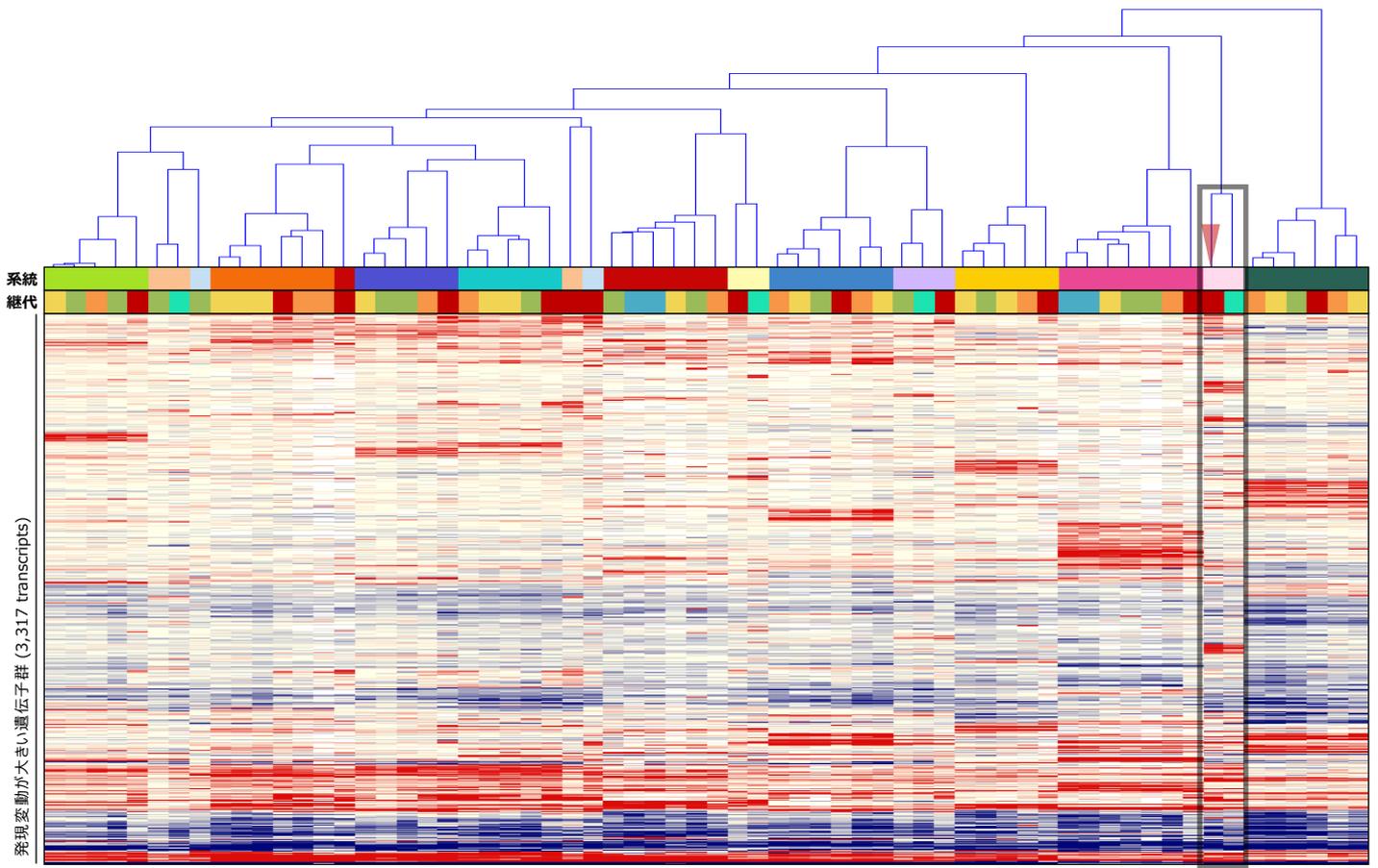
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



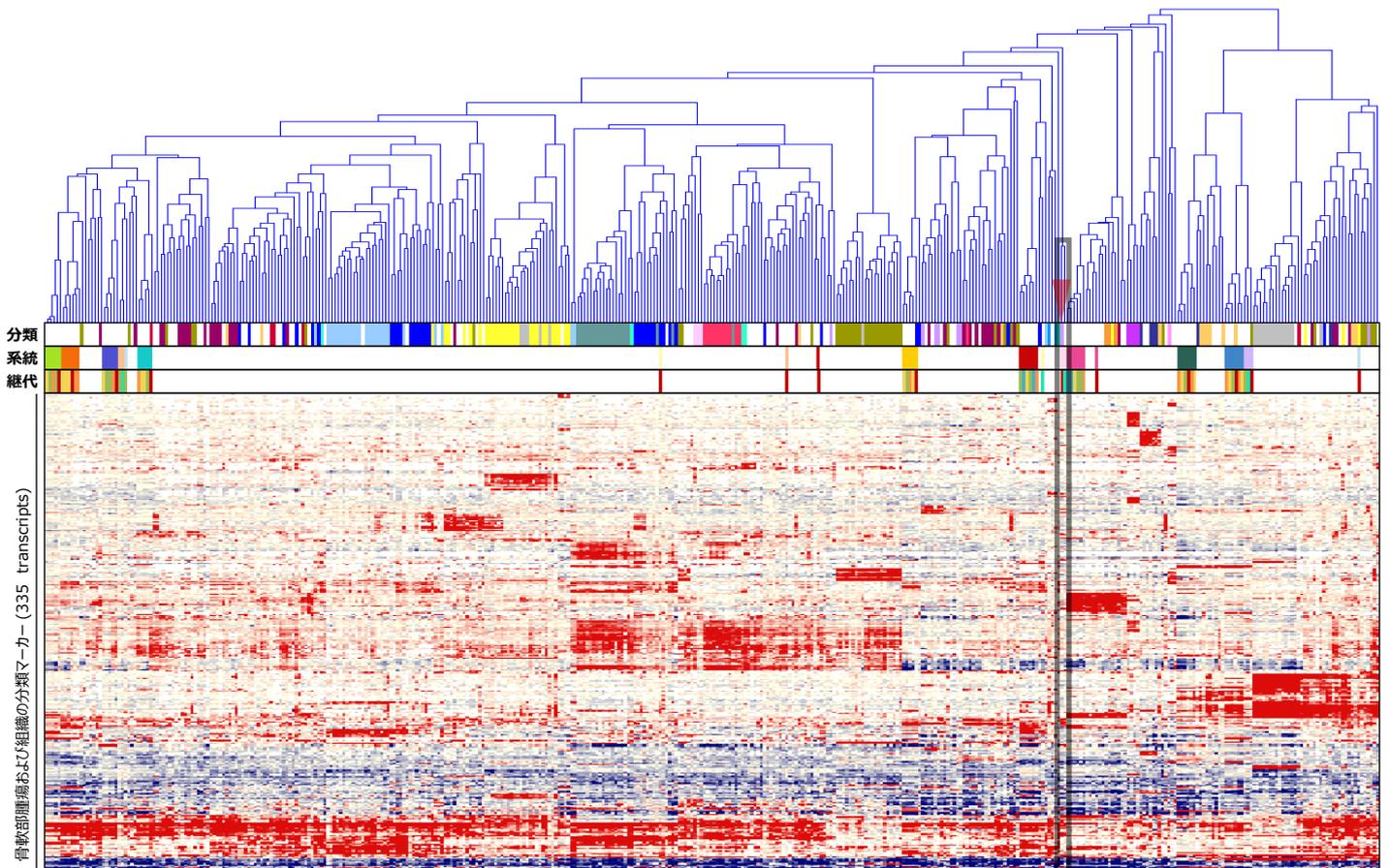
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR016 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC11			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP2K2			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAP3K1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKBK			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】
◆ Missense
◆ Frameshift Indel
★ Fusion
◆ Inframe Indel
♥ Nonsense
+ ITD
▼ Stop Loss
● Other
★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
 低 ← 遺伝子発現レベル → 高
 Log₂
 -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000205

臨床情報シート区分		軟部腫瘍				
性別	女	年齢	66 歳	採取部位	軟部組織	
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF			
	病理診断名	診断コード				
	单相型滑膜肉腫	SF11.3.01.1				
手術・病理所見	切除断端	陰性(-)				
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	(+++)	Neurofilament	陰性(-)	
	EMA	陽性(+)	(+++)	CD31	陰性(-)	
	CD34	陽性(+)	(+++)	MelanA	陰性(-)	
	CD56	陽性(+)	(+++)	Myogenin	陰性(-)	
	AE1/AE3	陰性(-)		Desmin	陰性(-)	
	CAM5.2	陰性(-)		SMA	陰性(-)	
	bcl-2	陰性(-)		GFAP	陰性(-)	
	S-100	陰性(-)		D2-40	陰性(-)	
	CD57	陰性(-)		CD99	陽性(+)	(++)
	PGP9.5	陰性(-)		TLE1	陽性(+)	(核)
	INI1陽性(+), CK5/6陰性(-)					
既往歴	狭心症, 高血圧, 脂質異常症					
放射線療法歴						
薬剤治療歴						
喫煙歴	あり(過去)					
飲酒歴	なし					
特記事項						

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 8日

増殖速度 11.3 mm³/day

病理組織所見 多形性脂肪肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣 (軟部組織 (脂肪))

性別 女性 年齢 72歳

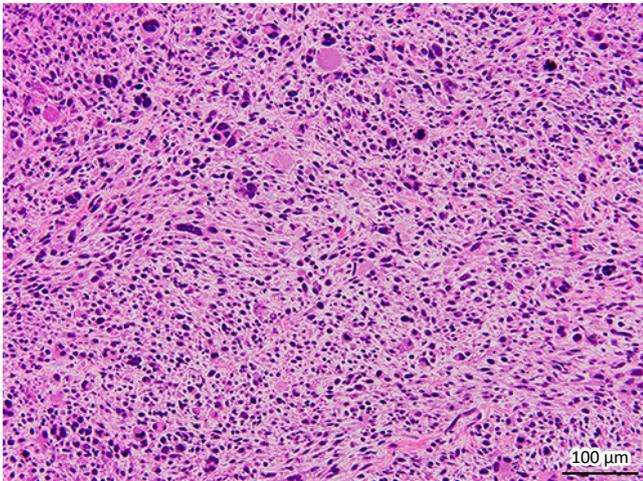
入手先 日本

病理組織所見 多形型脂肪肉腫

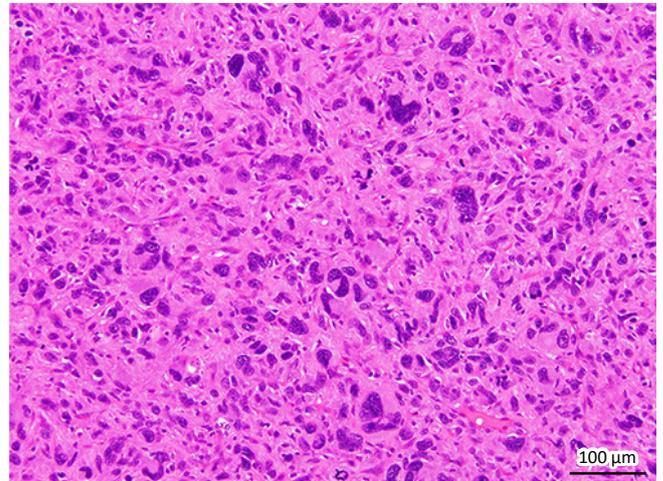
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

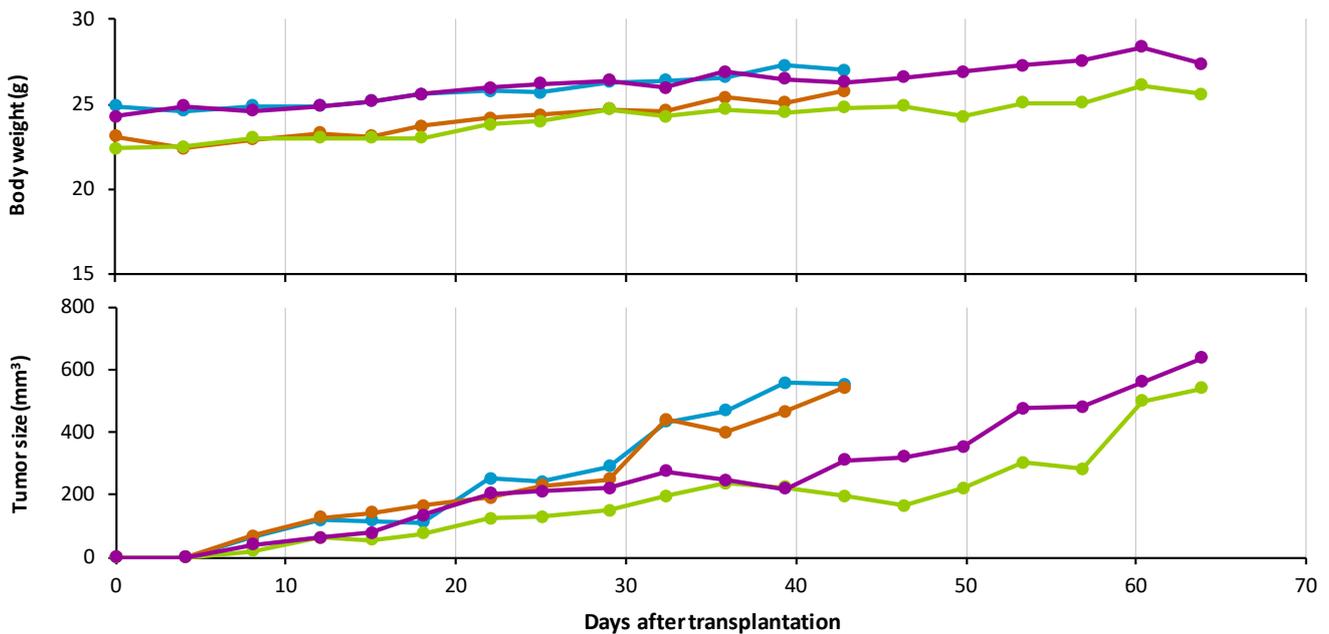


元腫瘍



移植後の推移

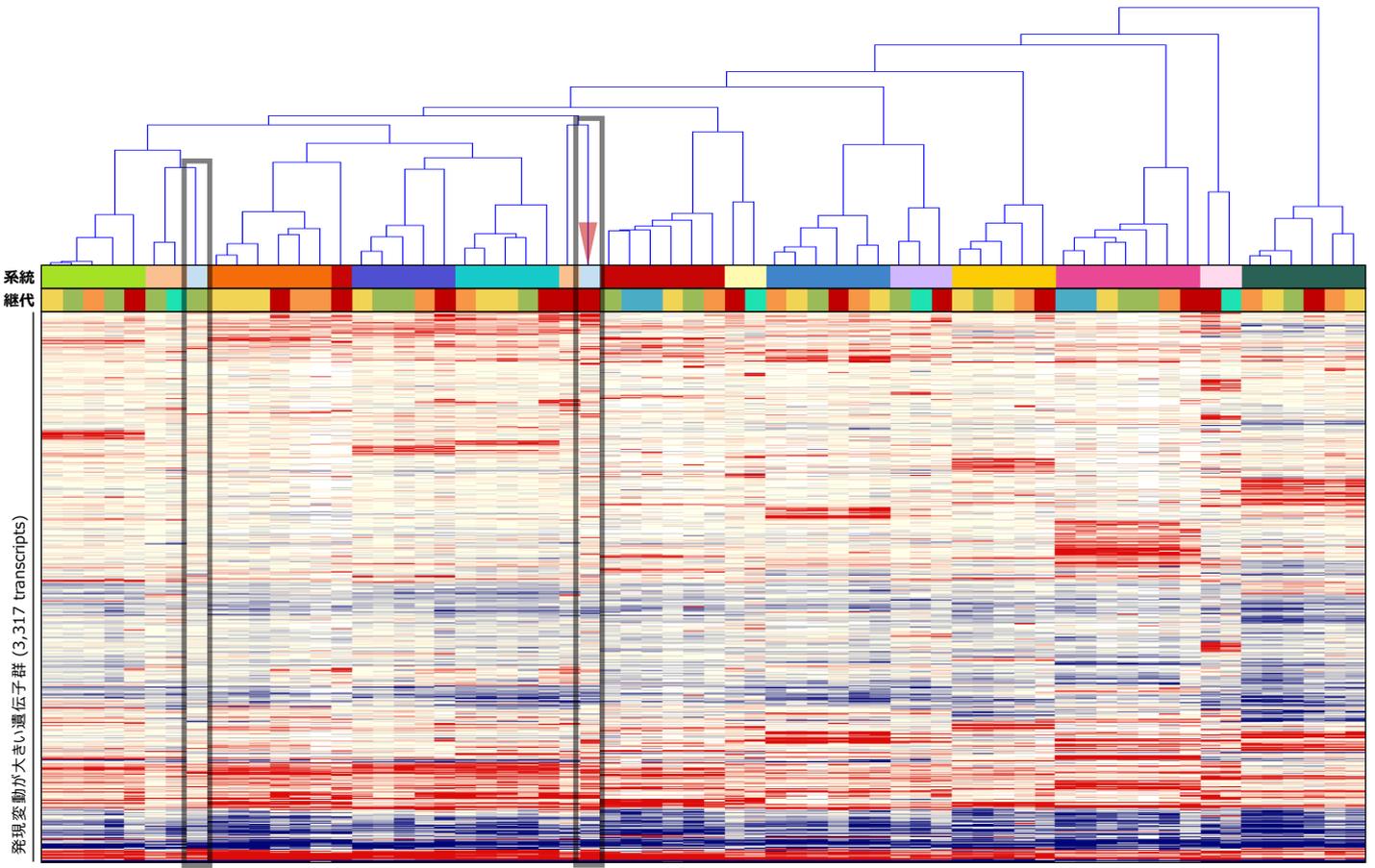
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



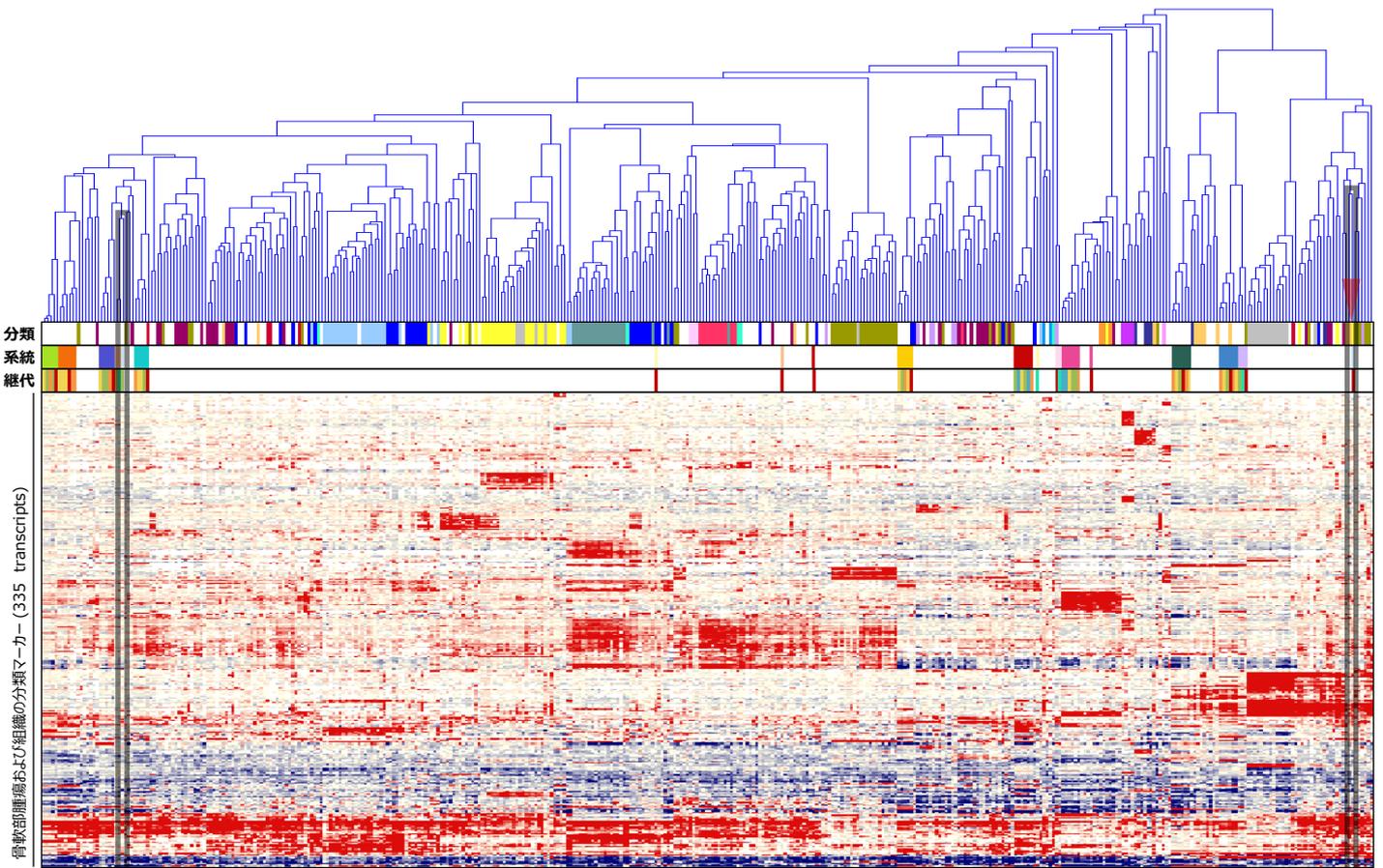
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR017 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			MAP2K2			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			MAP3K1			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP3K7			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAPK1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】
 ◆ Missense
 ♣ Frameshift Indel
 ★ Fusion
 ◆ Inframe Indel
 ♥ Nonsense
 + ITD
 ▼ Stop Loss
 ● Other
 * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
 低 ← 遺伝子発現レベル → 高
 Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000206

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	女	年齢	72 歳	採取部位	軟部組織 (脂肪)
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名		診断コード		
	多形型脂肪肉腫		SF01.3.3		
手術・病理所見	切除断端	陰性(-)			
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	(+++)(生検)	CD34	陰性(-) (生検)
	S-100	陰性(-)	(生検)	bcl-2	+/- (生検)
	Neurofilament	陰性(-)	(生検)	CDK4	陽性(+)(生検)
	EMA	+/-	(生検)	MDM2	陰性(-) (生検)
	Desmin	陰性(-)	(生検)		
	SMA	陰性(-)	(生検)		
	Caldesmon	陰性(-)	(生検)		
	CD99	+/-	(生検)		
	CD57	陰性(-)	(生検)		
	CD56	+/-	(生検)		
既往歴	右乳がん, 肝硬変				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴	なし				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 18日

増殖速度 27.0 mm³/day

病理組織所見 未分化多形肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(軟部組織)

性別 男性 年齢 53歳

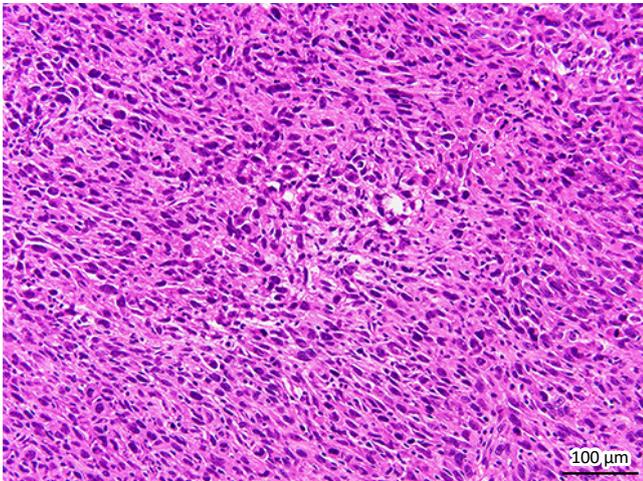
入手先 日本

病理組織所見 未分化多形肉腫

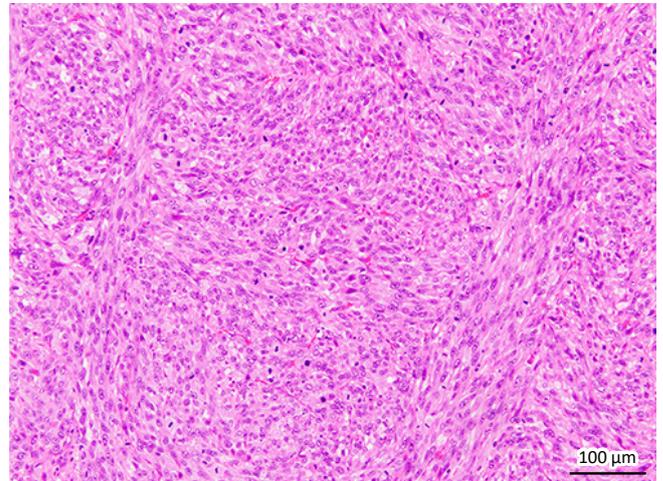
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

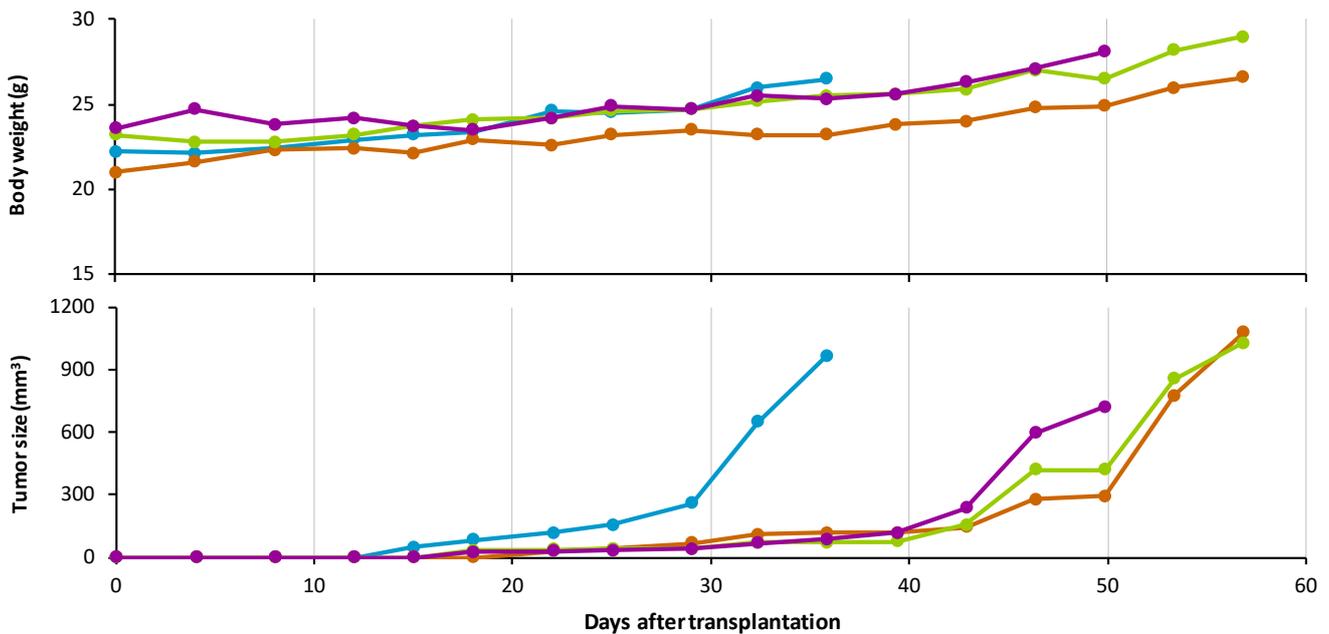


元腫瘍



移植後の推移

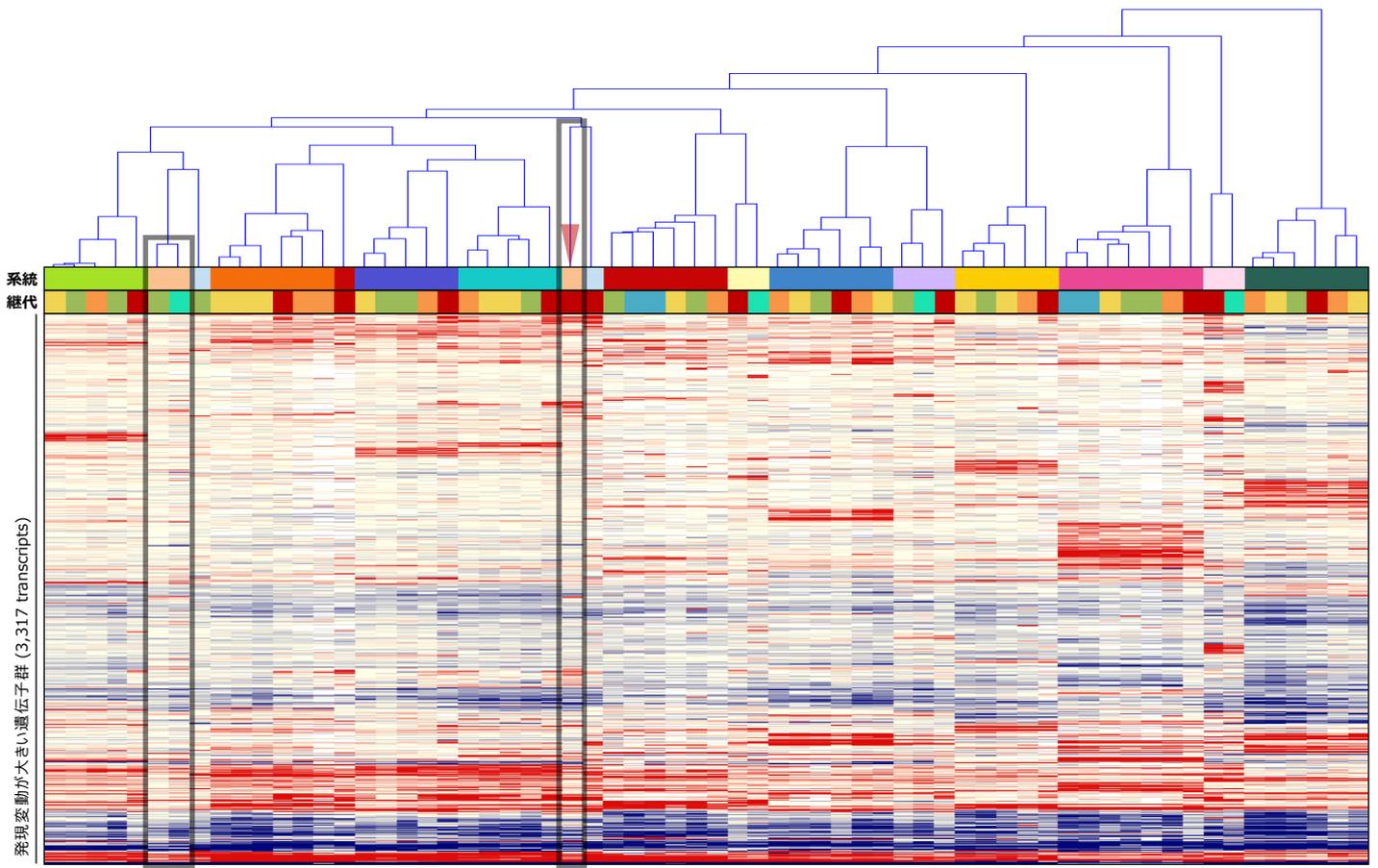
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



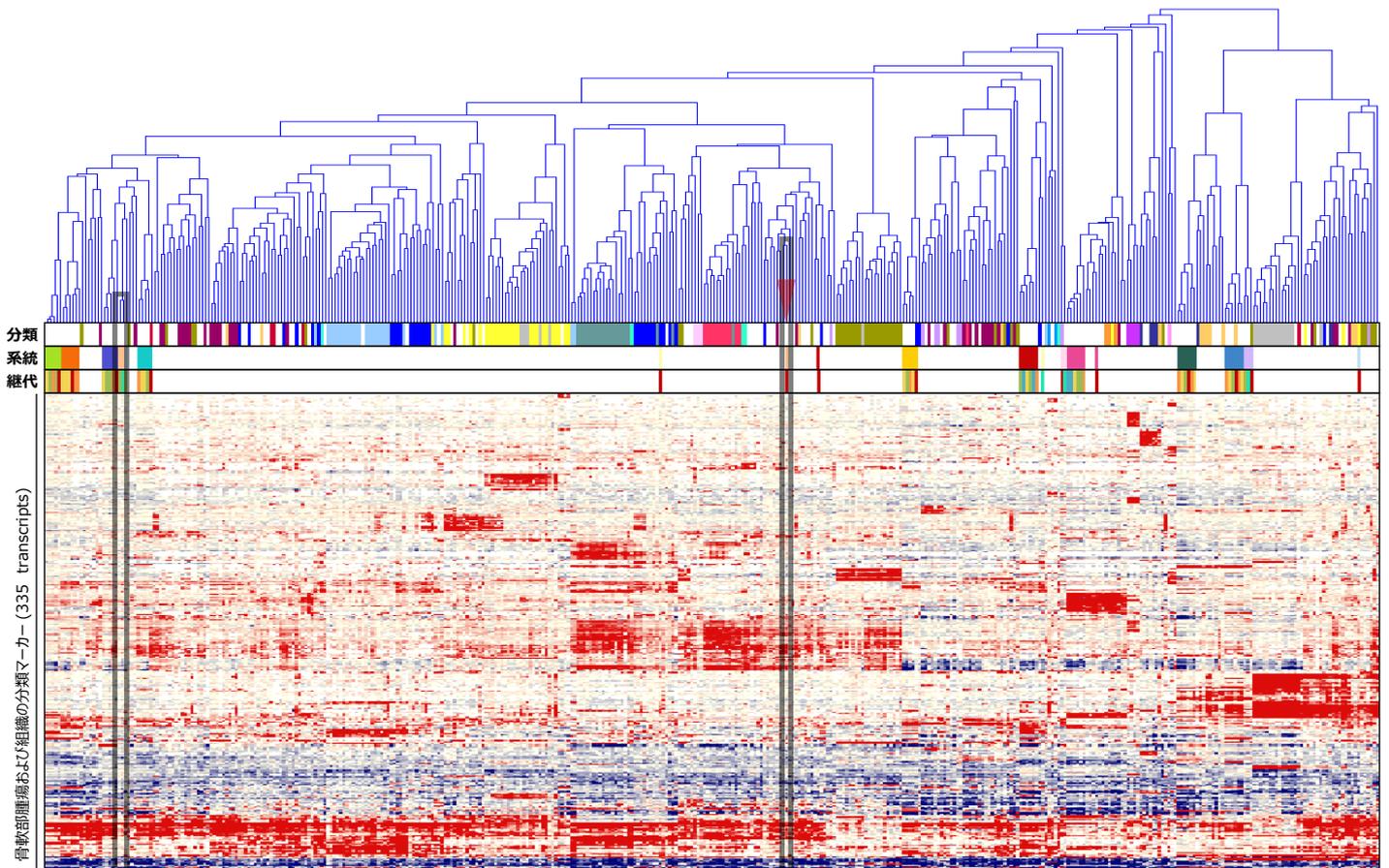
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR018 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)



正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC11			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP2K2			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAP3K1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAPK8			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1	*	*			AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ◆ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- + ITD
- * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂

-4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000207

臨床情報シート区分		軟部腫瘍			
性別	男	年齢	53 歳	採取部位	軟部組織
診断名	臓器分類: 軟部組織		SF		
	病理診断名	診断コード			
	未分化多形肉腫	SF12.2			
手術・病理所見	静脈侵襲 (v)	陽性(+)			
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	S-100	陰性(-)	
	SMA	陽性(+)			
	CD31	陽性(+)			
	Desmin	陰性(-)			
	Caldesmon	陰性(-)			
	Myogenin	陰性(-)			
	CD34	陰性(-)			
	D2-40	陰性(-)			
	EMA	陰性(-)			
	bcl-2	陰性(-)			
既往歴	高血圧				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり (現役)				
飲酒歴	あり (習慣性)				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 4日

増殖速度 6.1 mm³/day

病理組織所見 骨肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(骨)

性別 男性 年齢 13歳

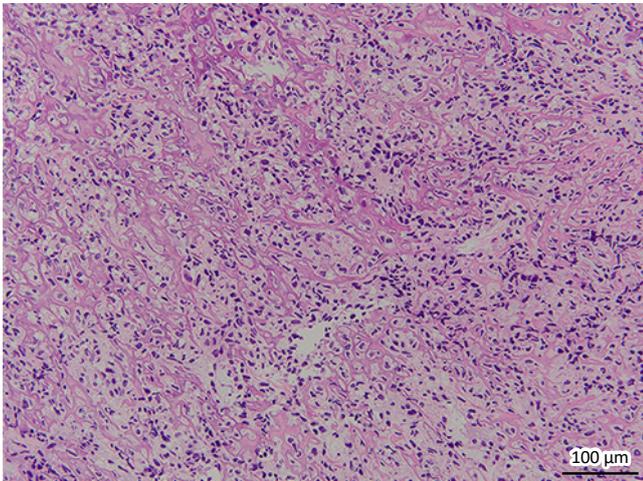
入手先 日本

病理組織所見 通常型骨肉腫

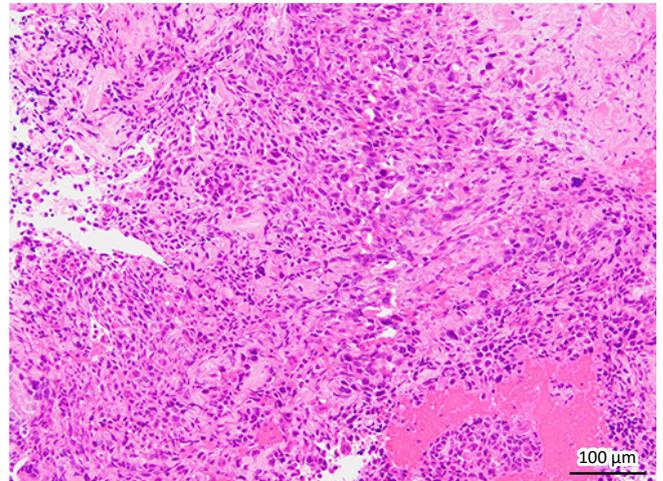
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

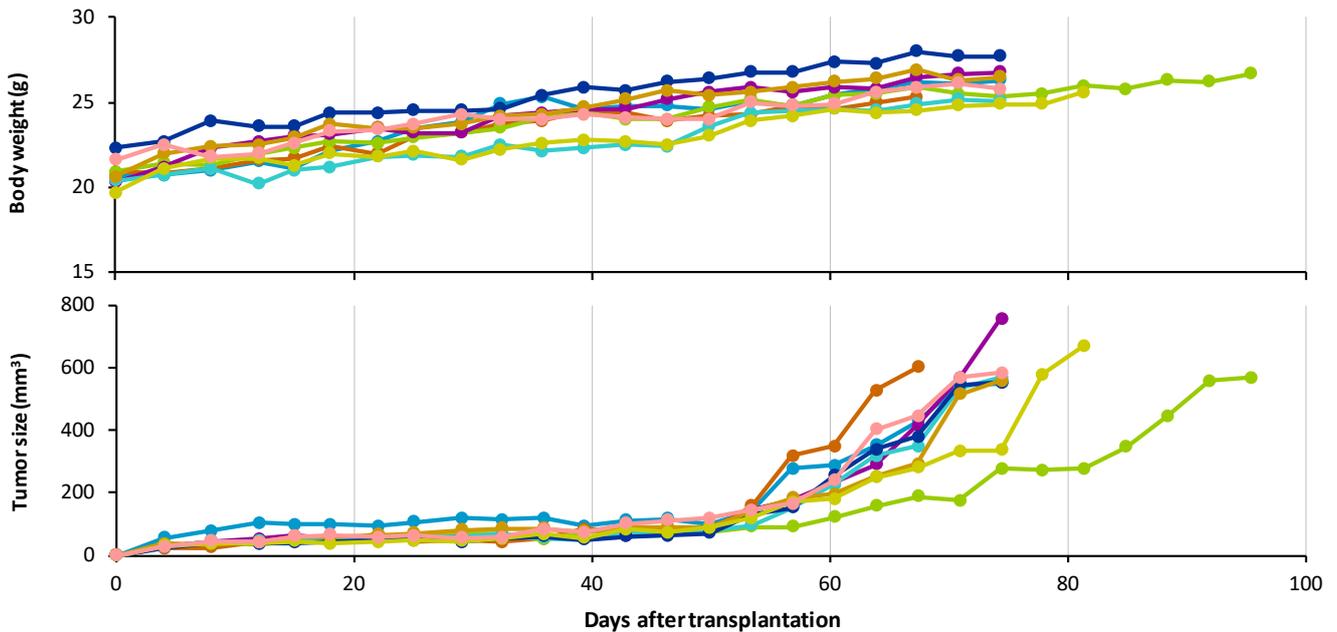


元腫瘍



移植後の推移

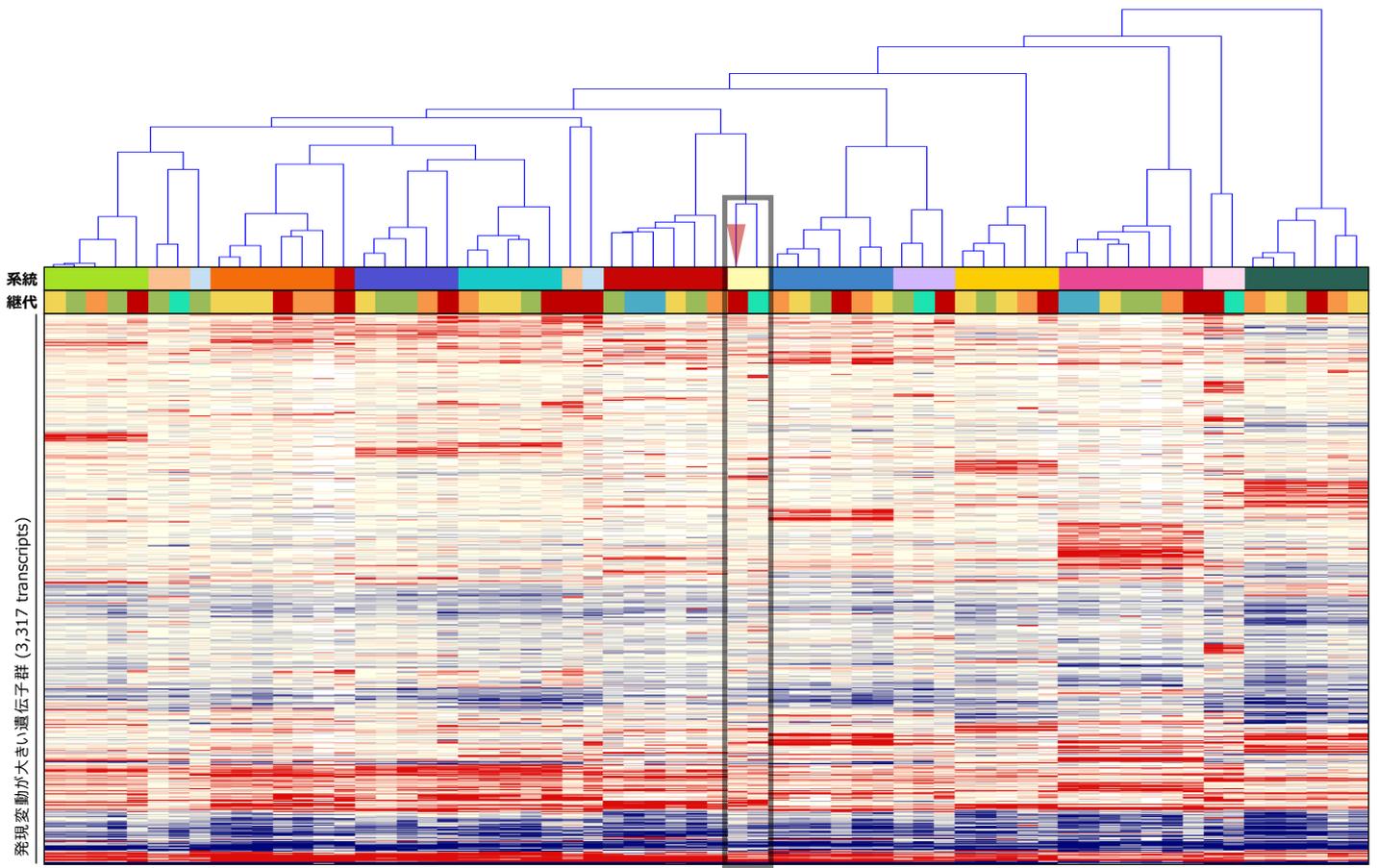
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



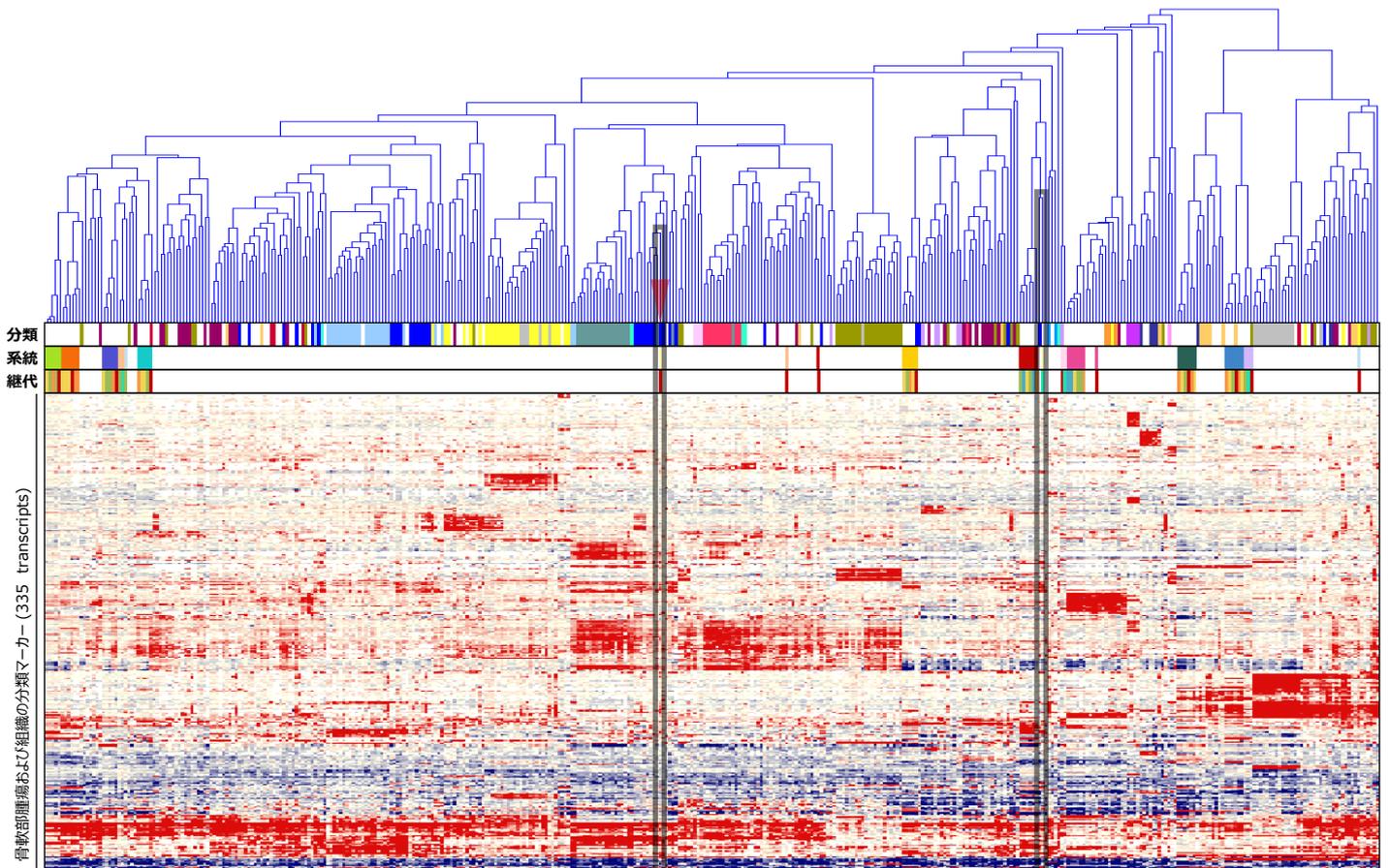
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 多数匹同時移植 ▼ DSAR019 の元の腫瘍サンプル
- 【分類】 正常 軟骨形成性腫瘍 骨形成性腫瘍 富破骨型巨細胞性腫瘍 脊索性腫瘍 新生物性質が不明確な腫瘍 ユーイング肉腫 脂肪性腫瘍
 神経鞘腫瘍 線維芽細胞/筋線維芽細胞性腫瘍 しわゆる線維組織球性腫瘍 平滑筋性腫瘍 骨格筋性腫瘍 血管性腫瘍 滑膜肉腫
 類上皮肉腫 胞巣状軟部肉腫 明細胞肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



肉腫由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (14 series, 64 samples)

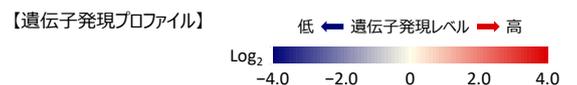


正常整形外科組織および整形外科がん由来サンプル (422 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP2K2			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAP3K1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAP3K7			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MAPK8			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MARK4			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MAX			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MBD1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MCL1			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MDM4			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED12			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MED13			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MITF			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MKI67			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP2			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MMP11			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MN1			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MPL			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MST1R			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MTRR			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MUC1			TBX22		
IDH1					BCL2			EMS1			HSP90AB1			MYB			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL1			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYBL2			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYCN			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH9			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			MYH11			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1	♥	♥			CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD11G2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

- 【SNV検出】
- ◆ Missense
 - ◆ Inframe Indel
 - ▼ Stop Loss
 - ◆ Frameshift Indel
 - ♥ Nonsense
 - Other
 - ★ Fusion
 - + ITD
 - * Multiple



臨床情報

F_PDX_000208

臨床情報シート区分	骨腫瘍				
性別	男	年齢	13 歳	採取部位	骨
診断名	臓器分類: 骨 BO 病理診断名 診断コード 通常型骨肉腫 BO02.3.2				
手術・病理 所見					
免疫組織学的 検査	VS38	陽性(+)	(++)		
	SATB2	陽性(+)	(+++)		
	Vimentin	陽性(+)	(+++)		
	Desmin	陰性(-)			
	Myogenin	陰性(-)			
	S-100	陰性(-)			
	CD99	陰性(-)			
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴	なし				
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 12日

増殖速度 19.5 mm³/day

病理組織所見 未分化がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 転移巣 (腹水 (CLASS V)), F-PDO経由

性別 女性 年齢 52歳

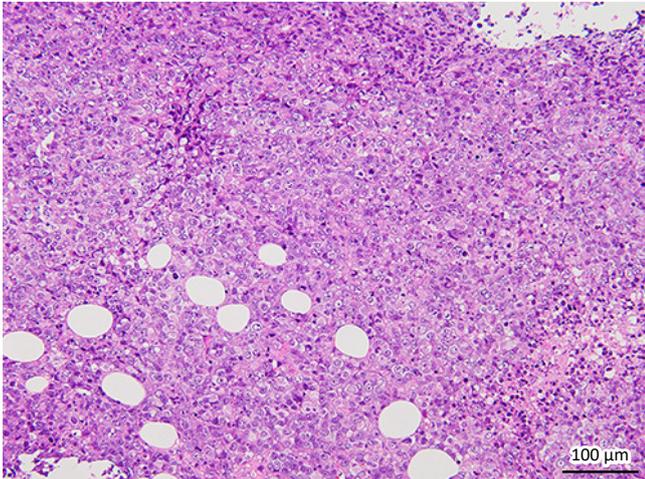
入手先 日本

病理組織所見 子宮体部腫瘍の転移; がん肉腫

F-PDO系統 RSAR003 (F_PDO_000002)

病理組織像

F-PDX®

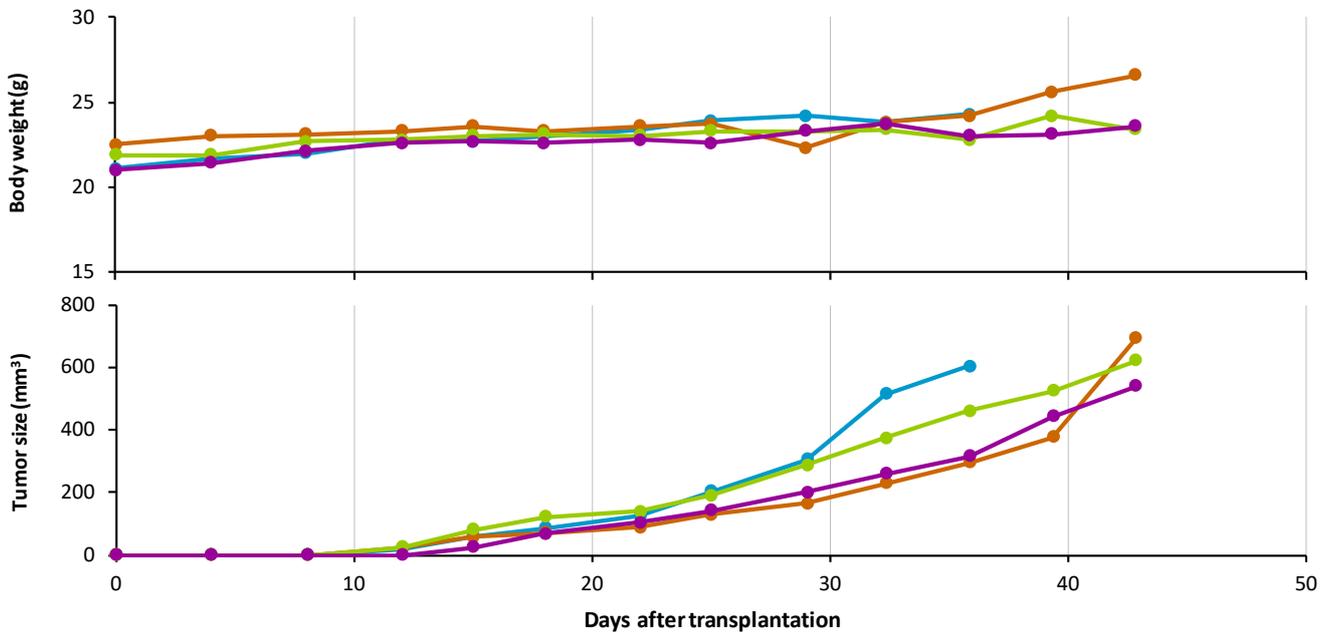


元腫瘍

No image available

移植後の推移

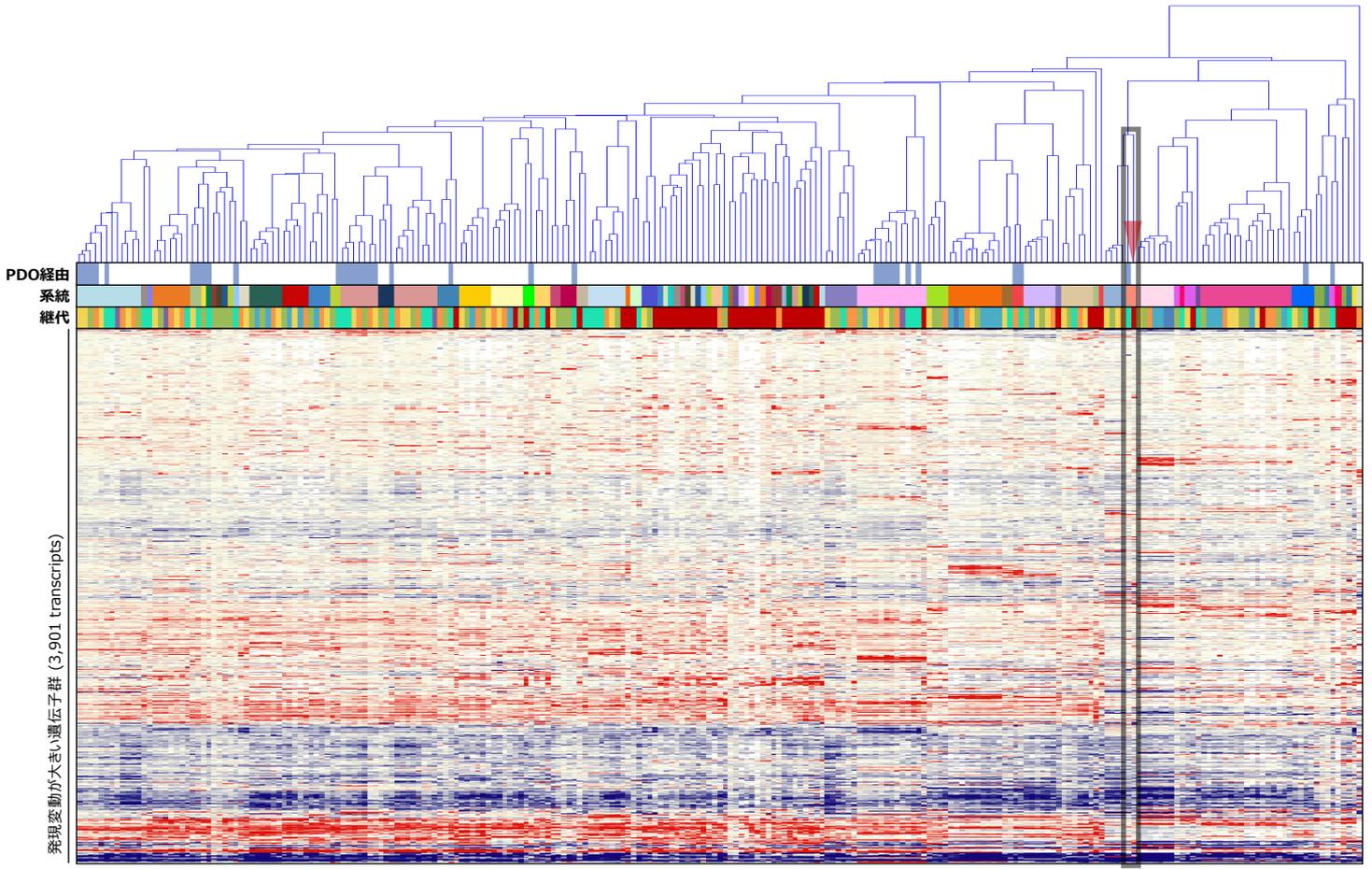
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



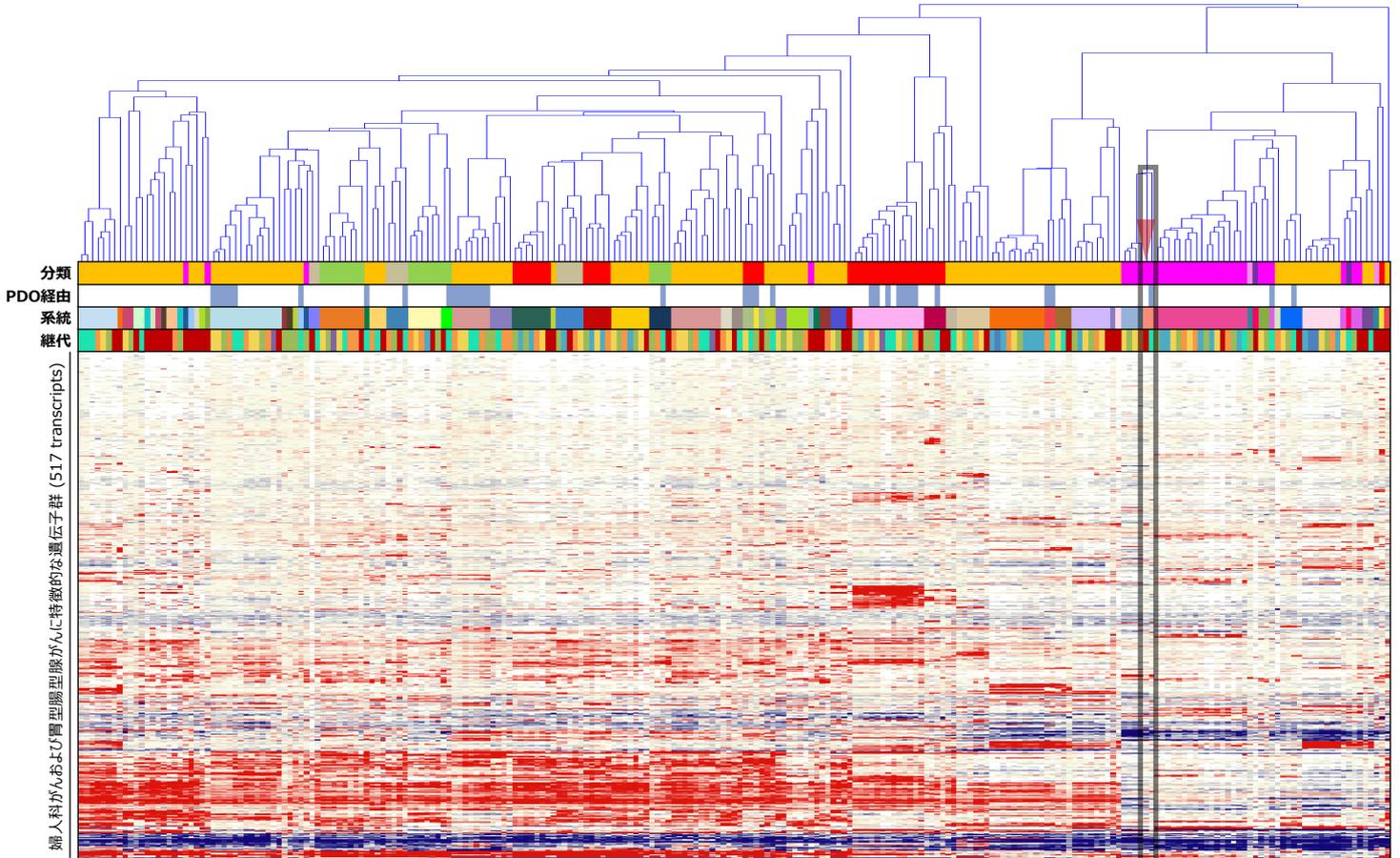
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DSAR020 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1		♣			ABC11			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK		♣			ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A		♣			ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM		*			ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			MAP2K2			SLIT2		
BRCA2		♣			ACVR2A			CTNNA1			GID4			MAP3K1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			MAP3K7			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			MARK4			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			MAX			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			MBD1			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			MCL1			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			MDM4			SOX11		
CTNNA1					ARAF			CYP19A1			GRM3			MED12			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			MED13			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			MITF			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			MKI67			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			MMP2			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			MMP11			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			MN1			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			MPL			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			MST1R			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			MTR			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTRR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKBK			MYH11			TENT5C		
KMT2C		♣			BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D		♣			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFB2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC		♣			BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPT1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA		♣			CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE		♣			CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2		♣			CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11		♣			CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53		♣			CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】
 ♣ Missense
 ♣ Frameshift Indel
 ★ Fusion
 ◆ Inframe Indel
 ♥ Nonsense
 + ITD
 ▼ Stop Loss
 ● Other
 * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
 低 ← 遺伝子発現レベル → 高
 Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000269

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性別	女	年齢	52 歳	採取部位	腹水 (CLASS V)
診断名	臓器分類: 子宮体部 U 病理診断名 診断コード 子宮体部腫瘍の転移 U6 がん肉腫 U4.2.3				
病期分類	原発腫瘍 (T) T2 (T2b) (原発)UICC 7th FIGO III (IIIC) (原発)FIGO分類 2008				
手術・病理所見					
免疫組織学的検査	(原発) (腺癌)AE1/AE3+(G1, 2のみ), CAM5.2+(G1, 2のみ), 34βE12+(G1のみ), CK7+(G1, 2のみ), CK20-, CK5/6-, vimentin+, CD10-, S100-, NSE-, CD34-, desmin- (扁平上皮化生)AE1/AE3+, CAM5.2+, 34βE12+, CK7+, CK20-, CK5/6+, vimentin-, CD10-, S100+, NSE+, CD34-, desmin- (肉腫)AE1/AE3-, CAM5.2-, 34βE12-, CK7-, CK20-, CK5/6-, vimentin+, CD10+, S100+, NSE+, CD34+(血管腫様), desmin- (筋層)AE1/AE3-, CAM5.2±, 34βE12-, CK7-, CK20-, CK5/6-, vimentin+, CD10-, S100-, NSE-, CD34-, desmin+				
既往歴					
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	なし				
飲酒歴					
特記事項					

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 8日

増殖速度 38.6 mm³/day

病理組織所見 未分化がん

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(子宮体部), F-PDO経由

性別 女性 年齢 72歳

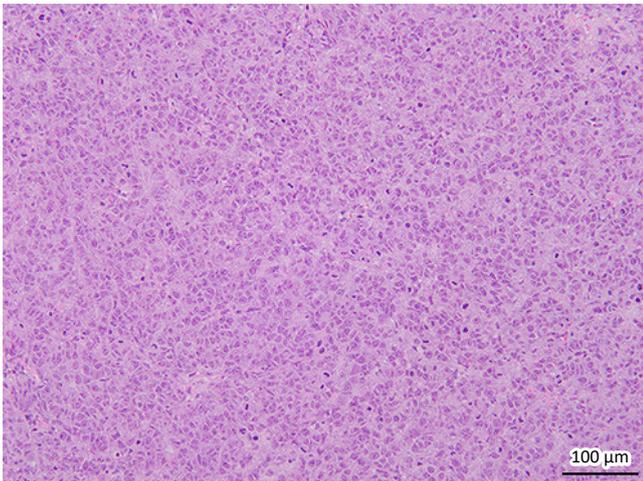
入手先 日本

病理組織所見 がん肉腫; 高異型度子宮内膜間質肉腫; 扁平上皮への分化を伴う類内膜がん

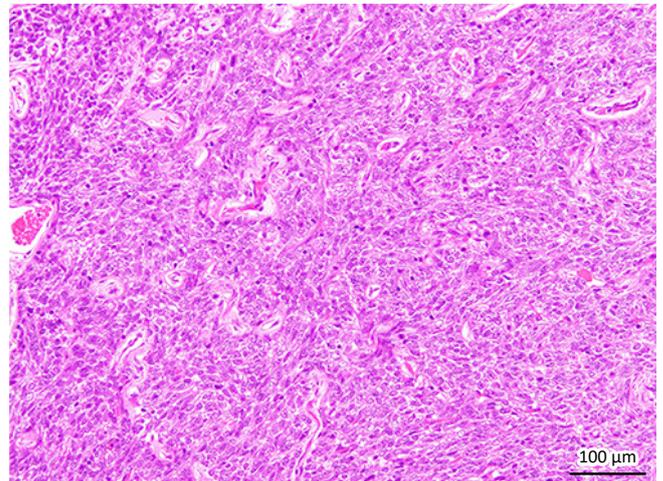
F-PDO系統 RSAR007 (F_PDO_000117)

病理組織像

F-PDX®

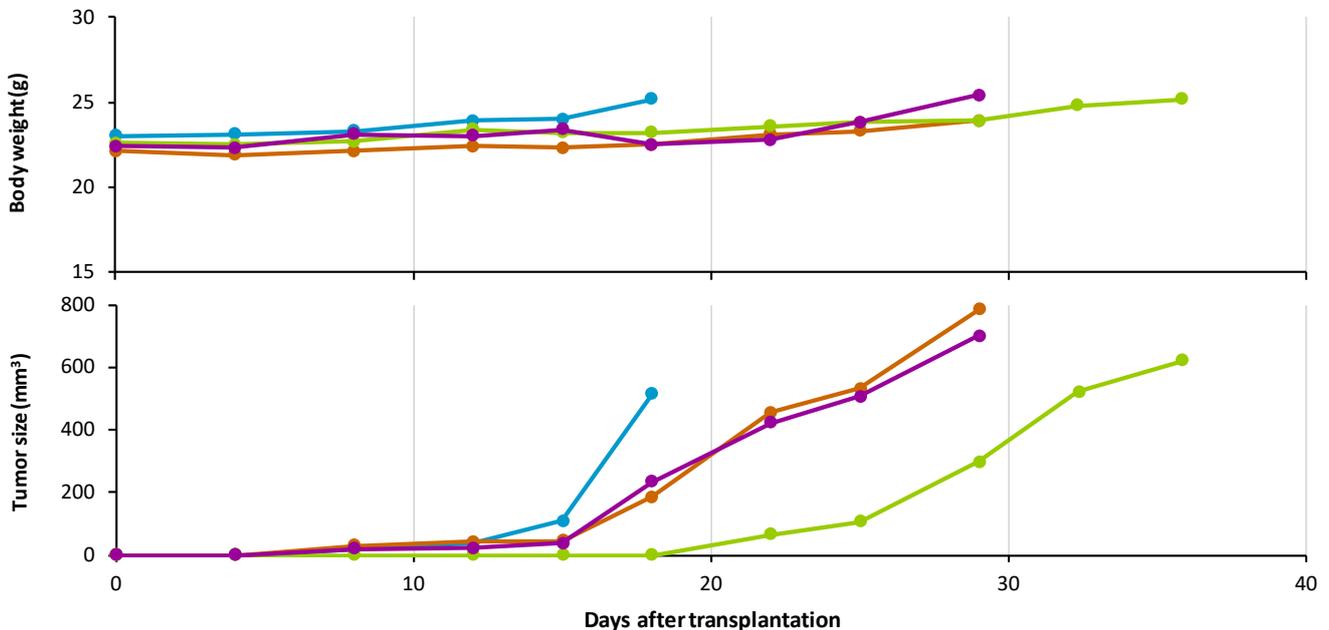


元腫瘍



移植後の推移

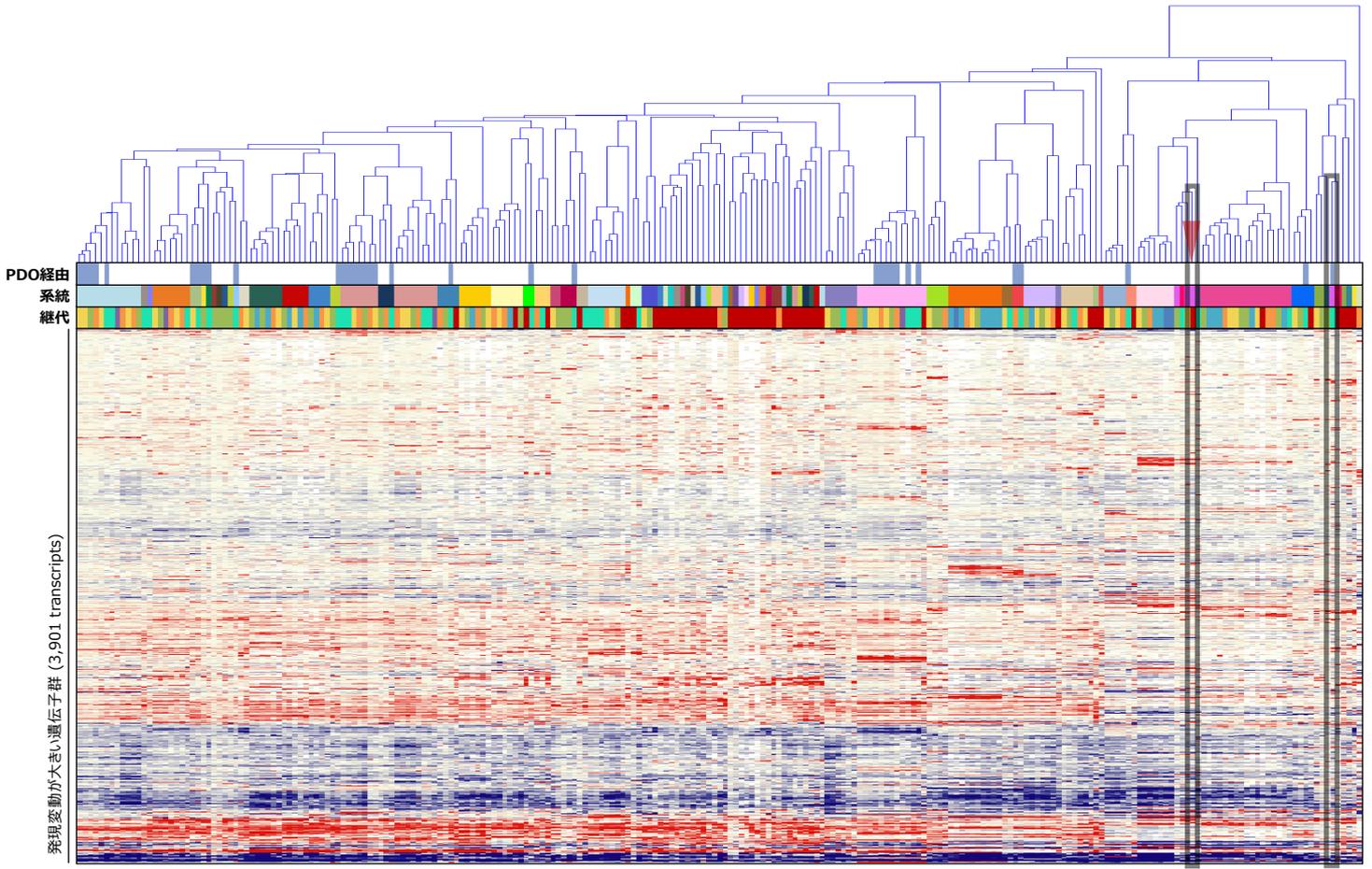
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



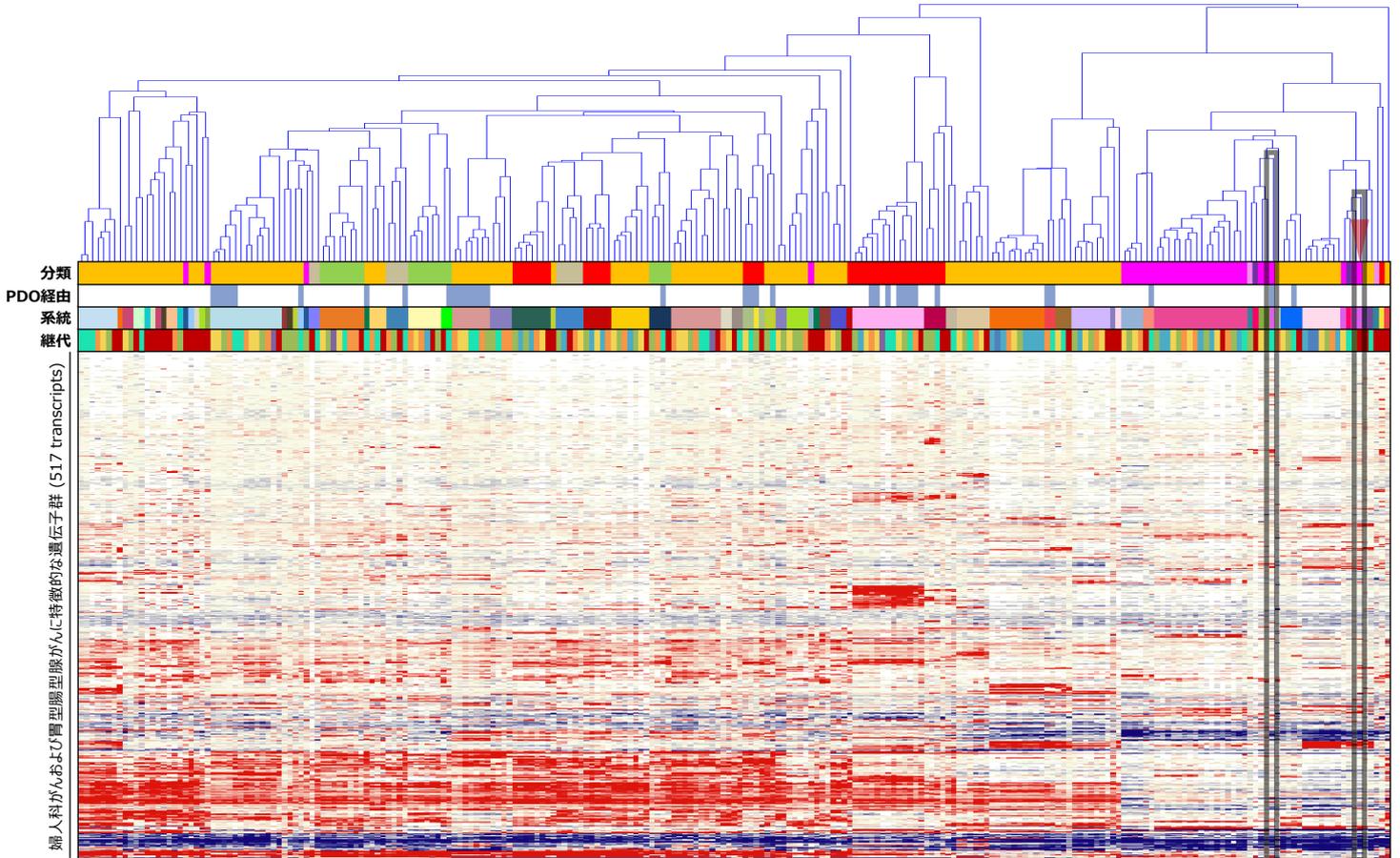
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 (red), P1 (orange), P2 (yellow), P3 (light green), P4 (green), P5 (teal), P6~ (dark blue), 多数匹同時移植 (cyan), DSAR021 の元の腫瘍サンプル (dark red)
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル (light blue)
- 【分類】 明細胞がん (red), 類内膜がん (orange), 漿液性がん (yellow), 混合がん (light green), がん肉腫 (green), 平滑筋肉腫 (teal), 高異型度子宮内膜間質肉腫 (dark blue), ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A		+			ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			POLD1			SMO		
CNCE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			PRKCA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			PRKACB			SOX11		
CTNBN1		+			ARAF			CYP19A1			GRM3			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			MTR			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			MUC1			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			MYB			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			MYBL1			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			MYBL2			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			MYCN			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			MYH9			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			MYH11			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			NBN			TERT		
KMT2D		+			BCL11B			EPHB6			IL2			NCOA1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			NCOA2			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			NCOA4			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			NELL2			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			NFKB1			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			NFKB2			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRF1			ING4			NFKBIA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			NLRP1			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			NOTCH2			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			NOTCH3			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			NOTCH4			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			NSD1			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			NSD2			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			NTRK3			TP73		
PBRM1					CFB			EXT2			ITGB2			NUMA1			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			NUP93			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			NUP98			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			NUP214			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			NUTM1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			PARP1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			PAX3			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			PAX5			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			PAX7			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			PAX8			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			PBX1			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			PDCD1LG2			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			PDE4DIP			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			PDGFB			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			PDGFRA			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			PDGFRB			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			PDK1			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			PER1			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			PGAP3			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			PGR			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			PHF6			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			PHOX2B					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			PIK3CD					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			PIK3CG					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			PIK3R2					

【SNV検出】

- ◆ Missense
- ◆ Inframe Indel
- ▼ Stop Loss
- ✦ Frameshift Indel
- ♥ Nonsense
- Other
- ★ Fusion
- ✦ ITD
- ★ Multiple

【遺伝子発現プロファイル】

低 ← 遺伝子発現レベル → 高

Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000270

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍				
性別	女	年齢	72 歳	採取部位	子宮体部	
診断名	臓器分類: 子宮体部 U					
	病理診断名		診断コード			
	がん肉腫		U4.2.3			
	高異型度子宮内膜間質肉腫		U3.1.3			
扁平上皮への分化を伴う類内膜がん		U2.01.1				
病期分類	原発腫瘍 (T)	T3	(T3b)			
	所属リンパ節 (N)	N1				
	ステージ	III	(IIIC2)			
	(規約第3版)					
手術・病理所見	リンパ管侵襲 (ly)	陽性(+)		腔断端	陰性(-)	
	静脈侵襲 (v)	陽性(+)		剥離断端	陽性(+)	
	腹水/腹腔洗浄液	CLASS V	異型細胞あり			
免疫組織学的検査	Vimentin	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	Vimentin	陽性(+)	(上皮系腫瘍細胞)
	p53	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	p53	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
	WT-1	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	WT-1	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
	ER	陰性(-)	(間葉系腫瘍細胞)	ER	陽性(+)	(上皮系腫瘍細胞)
	PgR	陰性(-)	(間葉系腫瘍細胞)	PgR	一部陽性	(上皮系腫瘍細胞)
	CD10	陰性(-)	(間葉系腫瘍細胞)	CD10	一部陽性	(上皮系腫瘍細胞)
	Cyclin D1	陽性(+)	(間葉系腫瘍細胞)	Cyclin D1	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)
c-kit	一部陽性	(間葉系腫瘍細胞)	c-kit	陰性(-)	(上皮系腫瘍細胞)	
既往歴	高血圧, 腎盂腎炎					
放射線療法歴						
薬剤治療歴						
喫煙歴	なし					
飲酒歴	あり(習慣性)					
特記事項						

GEP SNV CNV HLA

基本属性

F-PDX®

移植動物系統 NOG 移植部位 皮下

生着日数 46日

増殖速度 13.9 mm³/day

病理組織所見 平滑筋肉腫

培養細胞化

移植サンプル

採取部位 原発巣(子宮体部)

性別 女性 年齢 54歳

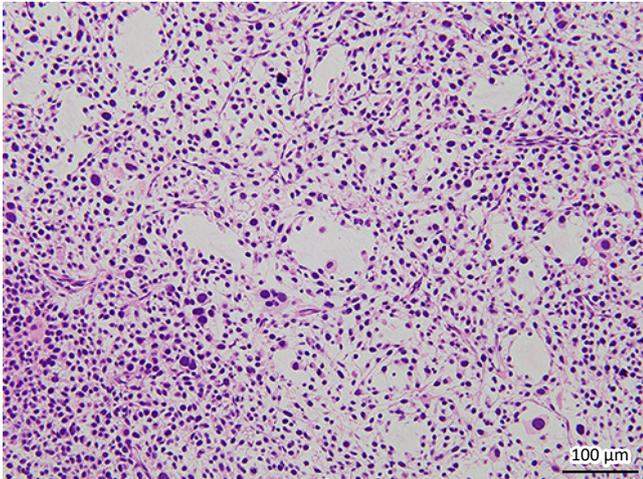
入手先 日本

病理組織所見 平滑筋肉腫

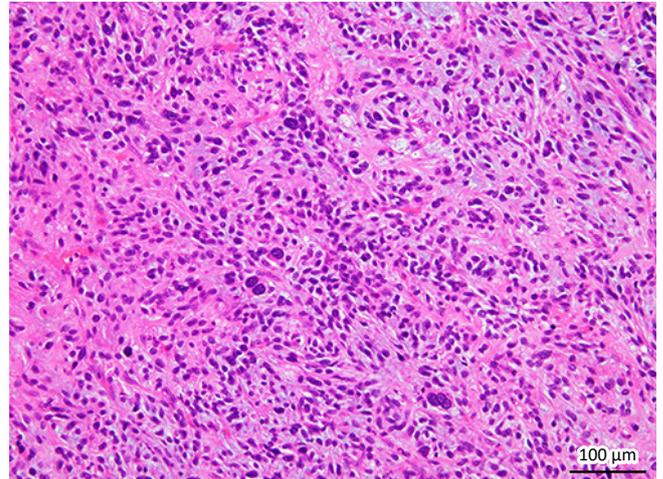
F-PDO系統

病理組織像

F-PDX®

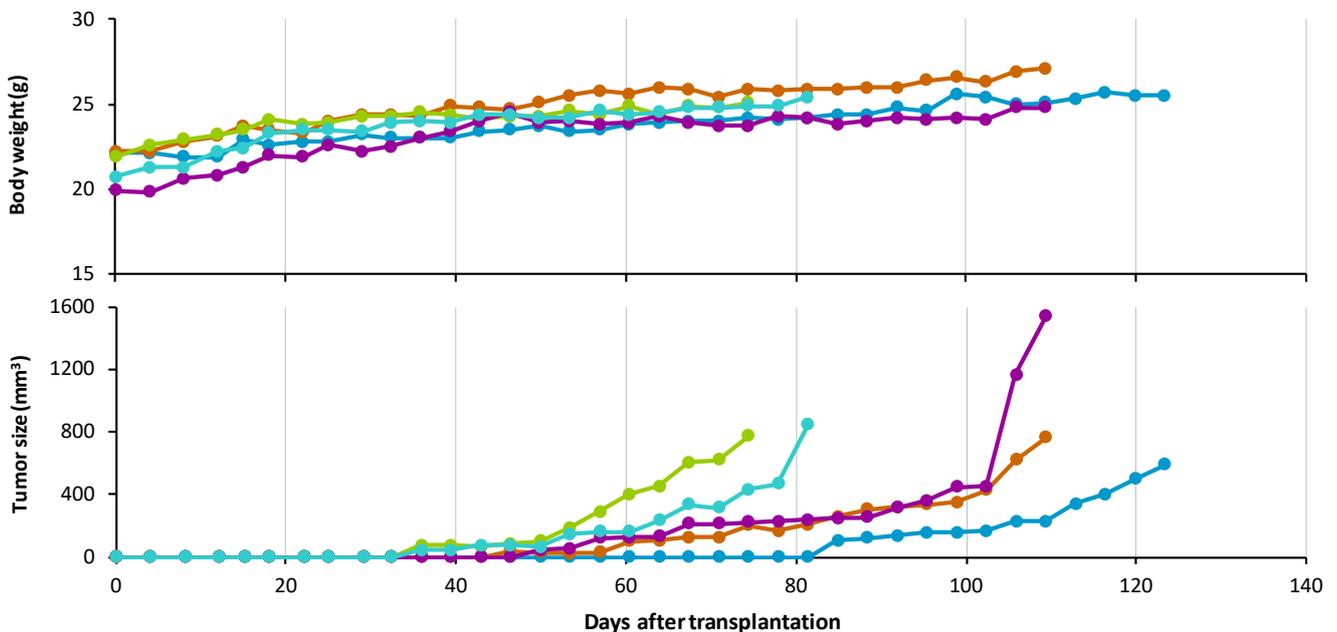


元腫瘍

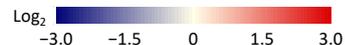


移植後の推移

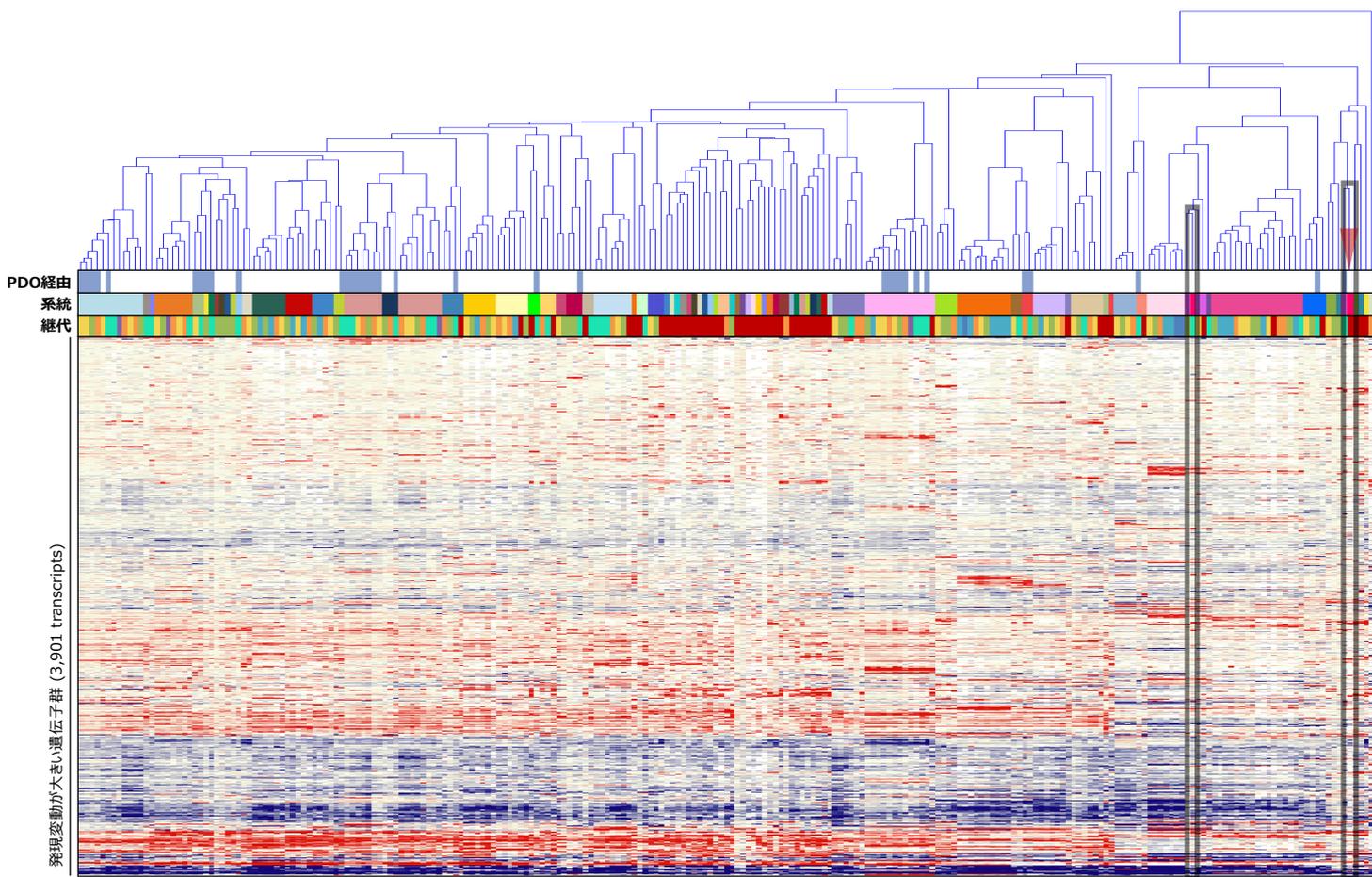
上段: 体重 / 下段: 腫瘍サイズ



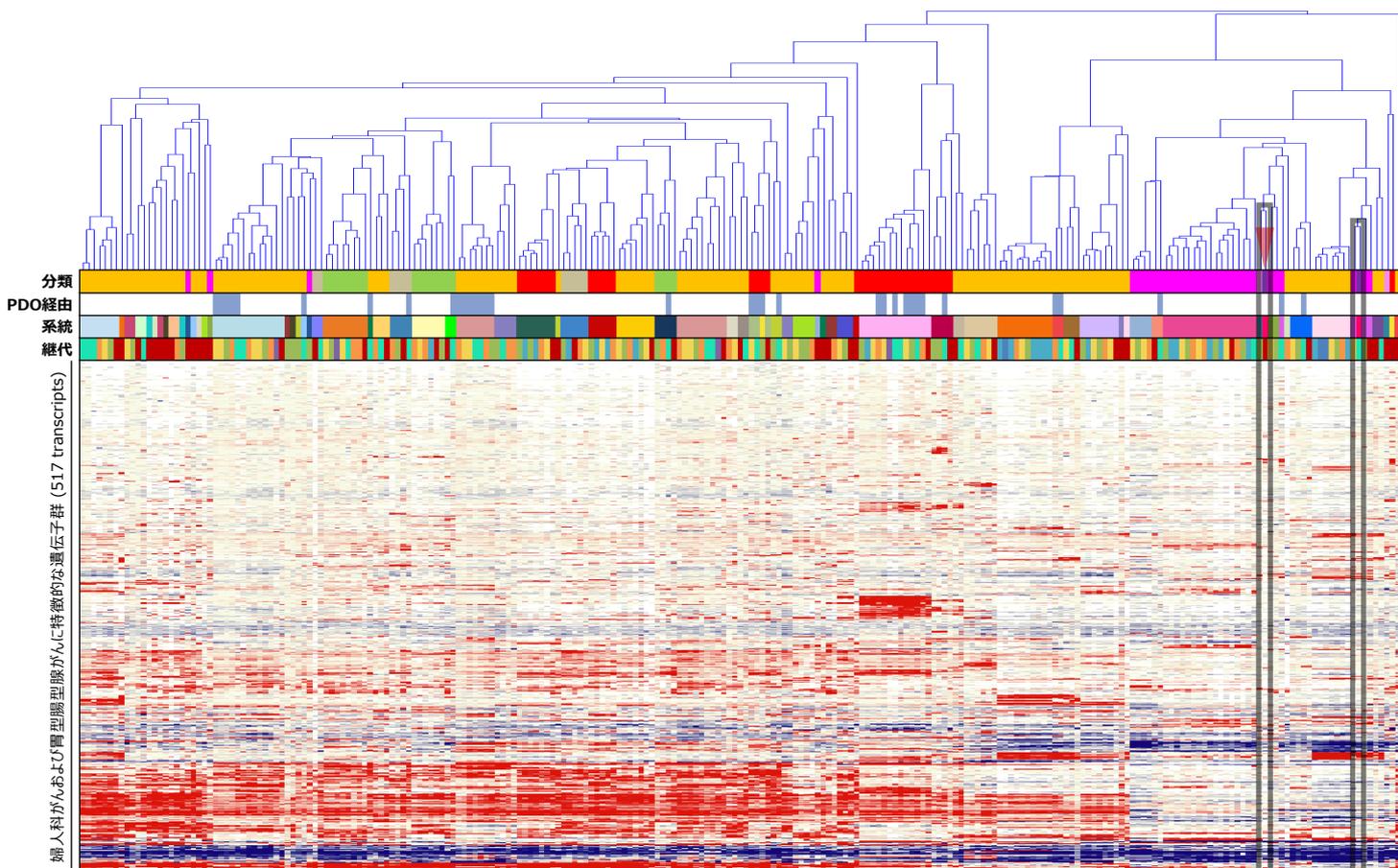
網羅的遺伝子発現解析 (クラスタ分析) による評価



- 【系統】 元の腫瘍が同じサンプルを同一色で表示
- 【継代】 P0 P1 P2 P3 P4 P5 P6~ 多数匹同時移植 ▼ DSAR022 の元の腫瘍サンプル
- 【PDO経由】 F-PDOを移植・継代したF-PDXサンプル
- 【分類】 明細胞がん 類内膜がん 漿液性がん 混合がん がん肉腫 平滑筋肉腫 高異型度子宮内膜間質肉腫 ※ 臨床情報に基づく分類



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)



子宮体がん由来PDX系統および元の腫瘍サンプル (50 series, 239 samples)

がん関連遺伝子の発現プロファイル

Gene	SNV		GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP		Gene	GEP				
	Pt.	PDX	Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX		Pt.	PDX	Pt.	PDX	
AKT1					ABC1			COL1A1			G6PD			PIK3R5			SLC22A2		
ALK					ABCC2			CRBN			GABRA6			PIM1			SLC31A1		
AR					ABL1			CREB1			GAPDH			PLAG1			SLC34A2		
ARID1A					ABL2			CRLF2			GATA1			PLCG1			SLC45A3		
ATM					ACTB			CRTC1			GATA2			PLCG2			SLCO1B1		
BRCA1					ACVR1B			CSF1R			GDNF			PLEKHG5			SLIT2		
BRCA2					ACVR2A			CTNNA1			GID4			PMS1			SMAD2		
CARD11					ADGRA2			CTSV			GLI1			POLD1			SMO		
CCNE1					ADGRB3			CUL3			GNA11			POU5F1			SOC51		
CDH1					AFF1			CYLD			GNA13			PPARG			SOS1		
CDK12					AFF3			CYP1A2			GNAQ			PREX2			SOX9		
CEBPA					AKT2			CYP2C9			GRB7			PRKACA			SOX10		
CREBBP					AKT3			CYP2D6			GRIN2A			PRKACB			SOX11		
CTNNB1					ARAF			CYP19A1			GRM3			PRKAR1A			SPRED1		
EGFR					ARFRP1			DAXX			GRM8			PRKCI			SPTA1		
ERBB2					ARNT			DCC			GSK3B			PRKDC			SRC		
ERG					ATF1			DDB2			GSTP1			PRSS8			STAG2		
EZH2					ATR			DDIT3			GUCY1A2			PSIP1			STAT1		
FANCA					ATRX			DDR1			GUSB			PSMB1			STAT3		
FBXW7					AURKA			DDR2			H3F3A			PSMB2			STAT4		
FGFR2					AURKB			DDX3X			HCAR1			PSMB5			STK36		
FLT3					AURKC			DEK			HGF			PSMD1			SUFU		
FLT4					AXIN1			DICER1			HIF1A			PSMD2			SYK		
GATA3					AXL			DOT1L			HLF			PTCH1			TAF1		
GNAS					BAG1			DPYD			HNF1A			PTGS2			TAL1		
HRAS					BARD1			DST			HSP90AA1			PTPRD			TBX22		
IDH1					BCL2			EMSY			HSP90AB1			PTPRT			TCF3		
IDH2					BCL2L1			EPHA3			ICK			QKI			TCF7L1		
IL7R					BCL2L2			EPHA5			IGF1R			RAC1			TCF7L2		
JUN					BCL3			EPHA7			IGF2R			RAD50			TCL1A		
KIT					BCL6			EPHB1			IKKB			RAD51			TENT5C		
KMT2C					BCL10			EPHB4			IKZF1			RAD51C			TERT		
KMT2D					BCL11B			EPHB6			IL2			RAF1			TET1		
MAP2K1					BCOR			ERBB3			IL2RA			RALGDS			TFRC		
MAP2K4					BCR			ERBB4			IL2RB			RANBP2			TGFBR2		
MSH2					BIRC3			ERCC1			IL2RG			RARA			TGM7		
MSH6					BIRC5			ERCC2			IL6ST			RARG			THBS1		
MYC					BLM			ERCC5			IL21R			REL			TIMP3		
MYD88					BLNK			ERRFI1			ING4			RELA			TLX1		
NF1					BMPR1A			ESR1			INHBA			RET			TMPPRSS2		
NF2					BORCS8-MEF2B			ETS1			INPP4B			RHEB			TNFAIP3		
NFE2L2					BRIP1			ETV1			INSR			RHOA			TNK2		
NKX2-1					BTG1			ETV4			IRF4			RHOH			TOP1		
NPM1					BTK			ETV5			IRS2			RICTOR			TOP2A		
NRAS					BUB1B			ETV6			ITGA9			RNASEL			TP63		
NTRK1					CASP8			EXT1			ITGA10			RNF2			TP73		
PBRM1					CBFB			EXT2			ITGB2			RNF43			TPMT		
PIK3CA					CCNB1			FANCC			ITGB3			ROS1			TRAF7		
PIK3R1					CCND2			FANCI			JAK1			RPLP0			TRIM24		
POLE					CCND3			FANCL			JAK2			RPS6KA2			TSC2		
PPP2R1A					CD68			FAS			JAK3			RPS6KB1			TSHR		
PRDM1					CD79A			FAT1			KAT6B			RRM1			TYK2		
PTPN11					CD274			FGF3			KDR			RSPO2			TYMS		
RB1					CDA			FGF4			KEAP1			RSPO3			UBR5		
RECQL4					CDC73			FGF10			KEL			RUNX1			UGT1A1		
SF3B1					CDH2			FGF14			KLF4			RXRA			VEGFA		
SMAD4					CDH5			FGF19			KNL1			RXR2			VKORC1		
SMARCA4					CDH11			FGF23			LAMA2			RXR3			WAS		
SMARCB1					CDH20			FGR			LAMP1			SAMD9			WISP3		
SOX2					CDK2			FH			LCK			SBDS			XPC		
STK11					CDK4			FLCN			LIFR			SCUBE2			XRCC2		
TNFRSF14					CDK8			FLI1			LMO1			SDHA			YES1		
TP53					CDKN1A			FLT1			LPP			SDHB			ZBTB2		
TSC1					CDKN1B			FOXL2			LRP1B			SDHC			ZNF217		
USP9X					CDKN2C			FOXO1			LTF			SDHD			ZNF384		
WRN					CHD7			FOXO3			LTK			SEPT9			ZNF521		
XPO1					CHEK1			FOXP1			LYN			SGK1			ZNF703		
					CHEK2			FRS2			MAF			SH2D1A					
					CHIC2			FSTL5			MAFB			SHH					
					CKS1B			FUBP1			MAGEA1			SHOC2					
					CMPK1			FZR1			MAGI2			SLC22A1					

【SNV検出】
 ◆ Missense
 ♣ Frameshift Indel
 ★ Fusion
 ◆ Inframe Indel
 ♥ Nonsense
 + ITD
 ▼ Stop Loss
 ● Other
 * Multiple

【遺伝子発現プロファイル】
 低 ← 遺伝子発現レベル → 高
 Log₂ -4.0 -2.0 0 2.0 4.0

臨床情報

F_PDX_000271

2025/04/16

臨床情報シート区分		子宮体部腫瘍			
性別	女	年齢	54 歳	採取部位	子宮体部
診断名	臓器分類: 子宮体部 U 病理診断名 診断コード 平滑筋肉腫 U3.4				
病期分類	原発腫瘍 (T) FIGO	T1 IV	(T1b) (IVB)		
手術・病理所見	静脈侵襲 (v) 腔断端 腹水/腹腔洗浄液	陽性(+) 陰性(-) CLASS I			
免疫組織学的検査	SMA Caldesmon EMA ER CD56 CD99 NSE AE1/AE3 CK7	陽性(+) (focal) 陽性(+) (focal) 陽性(+) (focal) 陽性(+) 陽性(+) 陽性(+) 陽性(+) 陰性(-) 陰性(-)	陽性(+) (focal) 陽性(+) (focal) 陽性(+) (focal) 陽性(+) 陽性(+) 陽性(+) 陽性(+) 陽性(+) 陰性(-) 陰性(-)	CK20 CK5/6 CAM5.2 S-100 CD34 Desmin Myogenin CDK4 MDM2	陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-) 陰性(-)
	CD117:陰性(-), cyclin D1:陰性(-), p53:陰性(-)				
既往歴	子宮筋腫				
放射線療法歴					
薬剤治療歴					
喫煙歴	あり(現役)				
飲酒歴	あり(機会飲酒)				
特記事項					